



中华人民共和国国家标准

GB/T 23200—2008

桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 种 农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法

Determination of 488 pesticides and related chemicals residues in
mulberry twig, honeysuckle, barberry wolfberry fruit and lotus leaf—
GC-MS method

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

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

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、天津博纳艾杰尔科技有限公司、河北大学。

本标准主要起草人：庞国芳、范春林、汪群杰、黄韦、梁萍、姚翠翠、王宛、朱旭东。

桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 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

本标准规定了桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 种农药及相关化学品(参见附录 A 和附录 F)残留量气相色谱-质谱测定方法。

本标准适用于桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 种农药及相关化学品的定性鉴别,431 种农药及相关化学品的定量测定。

本标准中定量测定的 431 种农药及相关化学品方法检出限为 0.002 mg/kg~0.960 mg/kg(参见附录 A)。

2 规范性引用文件

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

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

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

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

3 原理

试样用乙腈匀浆提取,盐析离心,固相萃取柱净化,用正己烷-丙酮洗脱农药及相关化学品,气相色谱-质谱仪测定,内标法定量。

4 试剂和材料

水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈:色谱纯。
- 4.2 氯化钠:优级纯。
- 4.3 二氯甲烷:色谱纯。
- 4.4 丙酮:色谱纯。
- 4.5 正己烷:色谱纯,重蒸馏。
- 4.6 甲苯:色谱纯。
- 4.7 无水硫酸钠:分析纯。650 ℃灼烧 4 h,贮于干燥器中,冷却后备用。
- 4.8 正己烷+丙酮(4+6,体积比)。
- 4.9 农药及相关化学品标准物质,内标物质:纯度大于等于 95%,参见附录 A。
- 4.10 标准溶液
- 4.10.1 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(溶剂均使用色谱纯)溶解并定容至刻度(溶剂选择参见附录 A),标准储备溶液避光 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存,可使用一年。

4.10.2 混合标准溶液(混合标准溶液 A、B、C、D、E 和 F)

按照农药及相关化学品的性质和保留时间,将 488 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E、F 六个组,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 488 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 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存,可使用一个月。

4.10.3 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。

4.10.4 基质混合标准工作溶液

A、B、C、D、E、F 组农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是将 40 μL 内标溶液和一定体积的 A、B、C、D、E、F 组混合标准溶液分别加到 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、E 和 F。基质混合标准工作溶液应现用现配。

4.11 固相萃取柱:Cleanert TPH¹⁾ 10 mL,2.0 g,或相当者。

4.12 微孔过滤膜(尼龙):13 mm $\times$ 0.2 μm 。

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 旋转蒸发器。

5.4 均质器:最大转速为 24 000 r/min。

5.5 离心机:最大转速为 4 200 r/min。

5.6 鸡心瓶:150 mL。

5.7 移液器:1 mL。

6 试样制备与保存

6.1 试样的制备

将桑枝、金银花、枸杞子和荷叶四种中草药研磨成细粉,作为试样,装入清洁容器内,密封后,标明标记。

6.2 试样的保存

将桑枝、金银花和荷叶三种中草药于常温干燥器皿中存放,枸杞子于 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冰箱保存。

7 测定步骤

7.1 提取

分别称取金银花、枸杞子试样 5 g 或荷叶、桑枝试样 2.5 g(精确至 0.01 g)于 50 mL 离心管中,加入 15 mL 乙腈(枸杞子试样需再加入 5 mL 水),15 000 r/min 匀浆提取 1 min,加入 2 g 氯化钠,再匀浆提取 1 min,4 200 r/min 离心 5 min,取全部上清液于 150 mL 鸡心瓶中,再在离心管中加入 15 mL 乙腈,重复匀浆提取 1 min,在 4 200 r/min 离心 5 min,取全部上清液与之前的提取液合并,提取液于 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

1) Cleanert TPH 是由 Agela 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。

水浴旋转蒸发至 1 mL~2 mL,待净化。

7.2 净化

在 Cleanert TPH 固相萃取柱上加入约 2 cm 高无水硫酸钠,置于固定架上。加样前先用 10 mL 正己烷+丙酮预洗柱,当预洗液液面到达无水硫酸钠的顶部时,迅速将上述样品浓缩液(7.1)移入柱中,并用鸡心瓶接收淋出液。用 2 mL 正己烷+丙酮洗涤鸡心瓶,重复三次,洗涤液也同样转入柱中,柱上连接 25 mL 贮液器,用 25 mL 正己烷+丙酮洗脱农药及相关化学品,洗脱液于 40 °C 水浴旋转浓缩至近干,加入 1 mL 正己烷溶解残渣,加入 40 μ m 内标溶液,混匀,0.2 μ m 滤膜过滤,供气相色谱-质谱测定。

7.3 气相色谱-质谱法测定

7.3.1 条件

- 色谱柱:DB-1701 石英毛细管柱 [14% 氰丙基-苯基-甲基聚硅氧烷;30 m $\times$ 0.25 mm(内径),0.25 μ m]或相当者。
- 色谱柱温度:40 °C 保持 1 min,然后以 30 °C/min 程序升温至 130 °C,再以 5 °C/min 升温至 250 °C,再以 10 °C/min 升温至 300 °C,保持 5 min。
- 载气:氮气,纯度 $\geq$ 99.999%,流速,1.2 mL/min。
- 进样口温度:280 °C。
- 进样量:1 μ L。
- 进样方式:无分流进样,1.5 min 后开阀。
- 电子轰击源:70 eV。
- 离子源温度:230 °C。
- GC-MS 接口温度:280 °C。
- 溶剂延迟:A 组为 8.3 min,B 组为 7.8 min,C 组为 7.3 min,D 组为 5.5 min,E 组为 6.1 min,F 组为 5.5 min。
- 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 $\pm 10\%$ 偏差;相对丰度 $>20\% \sim 50\%$,允许 $\pm 15\%$ 偏差;相对丰度 $>10\% \sim 20\%$,允许 $\pm 20\%$ 偏差;相对丰度 $\leq 10\%$,允许 $\pm 50\%$ 偏差),则可判断样品中存在这种农药或相关化学品。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

本标准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,定量用标准应采用基质样品液配制混合标准工作溶液。标准溶液的浓度应与待测化合物的浓度相近。本标准的 A、B、C、D、E、F 组标准物质在枸杞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试验测定。

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:

$$X_i = c_s \times \frac{A}{A_s} \times \frac{c_i}{c_{si}} \times \frac{A_{si}}{A_i} \times \frac{V}{m} \times \frac{1\,000}{1\,000} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X_i ——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($\mu\text{g/mL}$);

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($\mu\text{g/mL}$);

c_{si} ——基质标准工作溶液中内标物的浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g/mL}$);

A_{si} ——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)。

计算结果应扣除空白值。

9 精密度

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

附录 A
(资料性附录)

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

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

表 A.1 488 种农药及相关化学品中文与英文名称、方法检出限、
分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表

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	0.025 0	甲苯	5.0
2	烯丙酰草胺	dichlormid	0.025 0	甲苯	5.0
3	土菌灵	etr Diazol	0.037 5	甲苯	7.5
4	氯甲硫磷	chlormephos	0.025 0	甲苯	5.0
5	苯胺灵	propham	0.012 5	甲苯	2.5
6	环草敌	cycloate	0.012 5	甲苯	2.5
7	联苯二胺	diphenylamine	0.012 5	甲苯	2.5
8	杀虫脒	chlordimeform	0.012 5	正己烷	2.5
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	0.050 0	甲苯	10.0
10	甲拌磷	phorate	0.012 5	甲苯	2.5
11	甲基乙拌磷	thiometon	0.012 5	甲苯	2.5
12	五氯硝基苯	quintozene	0.025 0	甲苯	5.0
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
14	异噁草松	clomazone	0.012 5	甲苯	2.5
15	二嗪磷	diazinon	0.012 5	甲苯	2.5
16	地虫硫磷	fonofos	0.012 5	甲苯	2.5
17	乙嘧硫磷	etrimfos	0.012 5	甲苯	2.5
18	胺丙畏	propetamphos	0.012 5	甲苯	2.5
19	密草通	secbumeton	0.012 5	甲苯	2.5
20	炔丙烯草胺	pronamide	0.012 5	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
21	除线磷	dichlofenthion	0.012 5	甲苯	2.5
22	兹克威	mexacarbate	0.037 5	甲苯	7.5
23	乐果*	dimethoate	0.050 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)
24	氟氯灵	dinitramine	0.050 0	甲苯	10.0
25	艾氏剂	aldrin	0.025 0	甲苯	5.0
26	皮蝇磷	ronnel	0.025 0	甲苯	5.0
27	扑草净	prometryne	0.012 5	甲苯	2.5
28	环丙津	cyprazine	0.012 5	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
29	乙烯菌核利	vinclozolin	0.012 5	甲苯	2.5
30	β -六六六	<i>beta</i> -HCH	0.012 5	甲苯	2.5
31	甲霜灵	metalaxyl	0.037 5	甲苯	7.5
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	0.050 0	甲苯	10.0
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	0.012 5	甲苯	2.5
34	δ -六六六	<i>delta</i> -HCH	0.025 0	甲苯	5.0
35	倍硫磷	fenthion	0.012 5	甲苯	2.5
36	马拉硫磷	malathion	0.050 0	甲苯	10.0
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	0.400 0	甲苯	80.0
38	杀螟硫磷	fenitrothion	0.025 0	甲苯	5.0
39	三唑酮	triadimefon	0.025 0	甲苯	5.0
40	利谷隆	linuron	0.050 0	甲苯+丙酮 (9+1)	10.0
41	二甲戊灵	pendimethalin	0.050 0	甲苯	10.0
42	杀螨醚	chlorsenside	0.025 0	甲苯	5.0
43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	0.012 5	甲苯	2.5
44	唑硫磷	quinalphos	0.012 5	甲苯	2.5
45	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	0.012 5	甲苯	2.5
46	稻丰散	phenthoate	0.025 0	甲苯	5.0
47	吡啶草胺	metazachlor	0.037 5	甲苯	7.5
48	丙硫磷	prothiophos	0.012 5	甲苯	2.5
49	整形醇	chlorfuremol	0.037 5	甲苯+丙酮 (9+1)	7.5
50	腐霉利	procymidone	0.012 5	甲苯	2.5
51	狄氏剂	dieldrin	0.025 0	甲苯	5.0
52	杀扑磷*	methidathion	0.025 0	甲苯	5.0
53	敌草胺	napropamide	0.037 5	甲苯	7.5
54	氰草津	cyanazine	0.037 5	甲苯+丙酮 (8+2)	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)
55	噁草酮	oxadiazone	0.012 5	甲苯	2.5
56	苯线磷	fenamiphos	0.037 5	甲苯	7.5
57	杀螨氯硫	tetrasul	0.012 5	甲苯	2.5
58	乙噻酚磺酸酯	bupirimate	0.012 5	甲苯	2.5
59	氟酰胺*	flutolanil	0.012 5	甲苯	2.5
60	萎锈灵*	carboxin	0.300 0	甲苯	60.0
61	<i>p, p'</i> -滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDD	0.012 5	甲苯	2.5
62	乙硫磷	ethion	0.025 0	甲苯	5.0
63	乙环唑-1	etaconazole-1	0.037 5	甲苯	7.5
64	硫丙磷	sulprofos	0.025 0	甲苯	5.0
65	乙环唑-2	etaconazole-2	0.037 5	甲苯	7.5
66	腈菌唑	myclobutanil	0.012 5	甲苯	2.5
67	丰索磷	fensulfthion	0.025 0	甲苯	5.0
68	禾草灵	diclofop-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
69	丙环唑-1	propiconazole-1	0.037 5	甲苯	7.5
70	丙环唑-2	propiconazole-2	0.037 5	甲苯	7.5
71	联苯菊酯	bifenthrin	0.012 5	正己烷	2.5
72	灭蚊灵	mirex	0.012 5	甲苯	2.5
73	丁硫克百威	carbosulfan	0.037 5	甲苯	7.5
74	氟苯啶啉醇	fenarimol	0.025 0	甲苯+丙酮 (9+1)	5.0
75	麦锈灵	benodanil	0.037 5	甲苯	7.5
76	甲氧滴滴涕	methoxychlor	0.100 0	甲苯	20.0
77	噁霜灵	oxadixyl	0.012 5	甲苯	2.5
78	戊唑醇	tebuconazole	0.037 5	甲苯	7.5
79	胺菊酯	tetramethrin	0.025 0	甲苯	5.0
80	氟草敏	norflurazon	0.012 5	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
81	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.012 5	甲苯	2.5
82	三氯杀螨酮	tetradifon	0.012 5	甲苯	2.5
83	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	0.012 5	甲苯	2.5
84	吡菌磷	pyrazophos	0.025 0	甲苯	5.0
85	反式-氯菊酯	trans-permethrin	0.012 5	甲苯	2.5
86	氯菊酯	cypermethrin	0.037 5	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)
87	氟戊菊酯-1	fenvalerate-1	0.050 0	甲苯	10.0
88	氟戊菊酯-2*	fenvalerate-2	0.050 0	甲苯	10.0
89	溴氰菊酯	deltamethrin	0.075 0	甲苯	15.0
B 组					
90	苄草敌	EPTC	0.037 5	甲苯	7.5
91	丁草敌	butylate	0.037 5	甲苯	7.5
92	敌草腈	dichlobenil	0.002 5	甲苯	0.5
93	克草敌	pebulate	0.037 5	甲苯	7.5
94	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	0.037 5	甲苯	7.5
95	速灭磷	mevinphos	0.025 0	甲苯	5.0
96	氯苯甲醚	chloroneb	0.012 5	甲苯	2.5
97	四氯硝基苯	tecnazene	0.025 0	甲苯	5.0
98	庚烯磷	heptanophos	0.037 5	甲苯	7.5
99	灭线磷	ethoprophos	0.037 5	甲苯	7.5
100	六氯苯*	hexachlorobenzene	0.012 5	甲苯	2.5
101	毒草胺	propachlor	0.037 5	甲苯	7.5
102	顺式-燕麦敌	cis-diallate	0.025 0	甲苯	5.0
103	氟乐灵	trifluralin	0.025 0	甲苯	5.0
104	反式-燕麦敌	trans-diallate	0.025 0	甲苯	5.0
105	氯苯胺灵	chlorpropham	0.025 0	甲苯	5.0
106	治螟磷	sulfotep	0.012 5	甲苯	2.5
107	草畏	sulfallate	0.025 0	甲苯	5.0
108	α -六六六	α -HCH	0.012 5	甲苯	2.5
109	特丁硫磷	terbufos	0.025 0	甲苯	5.0
110	环丙氟灵	profluralin	0.050 0	甲苯	10.0
111	敌嗪磷*	dioxathion	0.050 0	甲苯	10.0
112	扑灭津	propazine	0.012 5	甲苯	2.5
113	氯炔灵	chlorbufam	0.025 0	甲苯	5.0
114	氯硝胺	dicloran	0.025 0	甲苯	5.0
115	特丁津	terbuthylazine	0.012 5	甲苯	2.5
116	绿谷隆	monolinuron	0.050 0	甲苯	10.0
117	氟虫脲	flufenoxuron	0.037 5	甲苯	7.5
118	甲基毒死蜱	chlorypyrifos-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
119	敌草净	desmetryn	0.012 5	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)
120	二甲草胺	dimethachlor	0.037 5	甲苯	7.5
121	甲草胺	alachlor	0.037 5	甲苯	7.5
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
123	特丁净	terbutryn	0.025 0	甲苯	5.0
124	丙硫特普	aspon	0.025 0	甲苯	5.0
125	杀草丹	thiobencarb	0.025 0	甲苯	5.0
126	三氯杀螨醇	dicofol	0.025 0	甲苯	5.0
127	异丙甲草胺	metolachlor	0.012 5	甲苯	2.5
128	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	0.025 0	甲苯	5.0
129	苯氧磺胺 ^a	dichlofluanid	0.600 0	甲苯+丙酮 (9+1)	120.0
130	烯虫酯	methoprene	0.050 0	甲苯	10.0
131	溴硫磷	bromofos	0.025 0	甲苯	5.0
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.025 0	甲苯	5.0
133	异丙乐灵	isopropalin	0.025 0	甲苯	5.0
134	敌腈	propanil	0.025 0	甲苯	5.0
135	育畜磷	crufomate	0.075 0	甲苯	15.0
136	异柳磷	isofenphos	0.025 0	甲苯	5.0
137	硫丹-1	endosulfan-1	0.075 0	甲苯	15.0
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.037 5	甲苯	7.5
139	甲苯氟磺胺 ^a	tolyfluanide	0.300 0	甲苯	60.0
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	0.025 0	甲苯	5.0
141	丁草胺	butachlor	0.025 0	甲苯	5.0
142	乙菌利 ^a	chlozolate	0.025 0	甲苯	5.0
143	<i>p,p'</i> -滴滴伊	<i>p,p'</i> -DDE	0.012 5	甲苯	2.5
144	碘硫磷	iodofenphos	0.025 0	甲苯	5.0
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.037 5	甲苯	7.5
146	氯溴隆	chlorbromuron	0.300 0	甲苯	60.0
147	丙溴磷	profenofos	0.075 0	甲苯	15.0
148	噻嗪酮	buprofezin	0.025 0	甲苯	5.0
149	己唑醇 ^a	hexaconazole	0.075 0	甲苯	15.0
150	<i>o,p'</i> -滴滴滴	<i>o,p'</i> -DDD	0.012 5	甲苯	2.5
151	杀螨酯	chlorfenson	0.025 0	甲苯	5.0
152	氟咯草酮	fluorochloridone	0.025 0	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)
153	异狄氏剂	endrin	0.150 0	甲苯	30.0
154	多效唑	paclobutrazol	0.037 5	甲苯	7.5
155	<i>o,p'</i> -滴滴涕	<i>o,p'</i> -DDT	0.025 0	甲苯	5.0
156	盖草津	methoprotetryne	0.037 5	甲苯	7.5
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.012 5	甲苯	2.5
158	麦草氯甲酯	flamprop-methyl	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
159	除草醚	nitrofen	0.075 0	甲苯	15.0
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.050 0	甲苯	10.0
161	虫螨磷	chlorthiophos	0.037 5	甲苯	7.5
162	麦草氯异丙酯	flamprop-isopropyl	0.012 5	甲苯	2.5
163	硫丹-2	endosulfan-2	0.075 0	甲苯	15.0
164	三硫磷	carbophenothion	0.025 0	甲苯	5.0
165	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	0.025 0	甲苯	5.0
166	苯霜灵	benalaxyl	0.012 5	甲苯	2.5
167	敌瘟磷	edifenphos	0.025 0	甲苯	5.0
168	三唑磷	triazophos	0.037 5	甲苯	7.5
169	苯腈磷	cyanofenphos	0.012 5	甲苯	2.5
170	氯杀螨虱	chlorbenside sulfone	0.025 0	甲苯	5.0
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	0.037 5	甲苯	7.5
172	溴螨酯	bromopropylate	0.025 0	甲苯	5.0
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	0.037 5	甲苯	7.5
174	甲氧菊酯	fenpropathrin	0.025 0	甲苯	5.0
175	苯硫磷	EPN	0.050 0	甲苯	10.0
176	环嗪酮	hexazinone	0.037 5	甲苯	7.5
177	溴苯磷	leptophos	0.025 0	甲苯	5.0
178	治草醚	bifenox	0.025 0	甲苯	5.0
179	伏杀硫磷	phosalone	0.025 0	甲苯	5.0
180	保棉磷	azinthos-methyl	0.075 0	甲苯	15.0
181	氟苯嘧啶醇	fenarimol	0.025 0	甲苯	5.0
182	益棉磷	azinthos-ethyl	0.025 0	甲苯	5.0
183	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	0.150 0	甲苯	30.0
184	啶鲜胺	prochloraz	0.075 0	甲苯	15.0
185	蝇毒磷	coumaphos	0.075 0	甲苯	15.0

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)
186	氟胺氰菊酯	fluvalinate	0.150 0	甲苯	30.0
C 组					
187	敌敌畏*	dichlorvos	0.075 0	甲苯	15.0
188	联苯	biphenyl	0.012 5	甲苯	2.5
189	霜霉威	propamocarb	0.037 5	甲苯	7.5
190	灭草敌	vernolate	0.012 5	甲苯	2.5
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	0.012 5	甲苯	2.5
192	虫螨畏	methacrifos	0.012 5	甲苯	2.5
193	禾草敌	molinate	0.012 5	甲苯	2.5
194	邻苯基酚*	2-phenylphenol	0.012 5	甲苯	2.5
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	0.037 5	甲醇	7.5
196	仲丁威	fenobucarb	0.025 0	甲苯	5.0
197	乙丁氟草	benfluralin	0.012 5	甲苯	2.5
198	氟铃草	hexaflumuron	0.075 0	甲苯	15.0
199	扑灭威	prometon	0.037 5	甲苯	7.5
200	野麦畏	triallate	0.025 0	环己烷	5.0
201	噻嗪胺	pyrimethanil	0.012 5	甲苯	2.5
202	林丹	gamma-HCH	0.025 0	甲苯	5.0
203	乙拌磷	disulfoton	0.012 5	甲苯	2.5
204	莠去净	atrazine	0.012 5	甲苯	2.5
205	异稻瘟净	iprobenfos	0.037 5	甲苯	7.5
206	七氯	heptachlor	0.037 5	甲苯	7.5
207	氯唑磷	isazofos	0.025 0	甲苯	5.0
208	三氯杀虫酯	plifenate	0.025 0	甲苯	5.0
209	氯乙氟灵	fluchloralin	0.050 0	环己烷	10.0
210	四氟苯菊酯	transfluthrin	0.012 5	甲苯	2.5
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.012 5	甲苯	2.5
212	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
213	异丙草胺	propisochlor	0.012 5	甲苯	2.5
214	溴谷隆	metobromuron	0.075 0	甲苯	15.0
215	莠灭净	ametryn	0.037 5	甲苯+丙酮 (9+1)	7.5
216	西草净	simetryn	0.025 0	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)
217	噻草酮	metribuzin	0.037 5	甲苯	7.5
218	噻节因*	dimethipin	0.037 5	甲苯	7.5
219	异丙净	dipropetryn	0.012 5	甲苯	2.5
220	安硫磷	formothion	0.0250	甲醇	5.0
221	乙霉威	diethofencarb	0.075 0	甲苯	15.0
222	啶草丹	dimepiperate	0.025 0	甲苯	5.0
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	0.050 0	甲苯	10.0
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	0.050 0	甲苯	10.0
225	芬烯酯	fenson	0.012 5	甲苯	2.5
226	<i>o,p'</i> -滴滴伊	<i>o,p'</i> -DDE	0.012 5	甲苯	2.5
227	双苯酰草胺	diphenamid	0.012 5	甲苯	2.5
228	戊菌唑	penconazole	0.037 5	甲苯	7.5
229	四氟醚唑	tetraconazole	0.037 5	甲苯	7.5
230	灭蚜磷	mecarbam	0.050 0	甲苯	10.0
231	丙虫磷	propaphos	0.025 0	甲苯	5.0
232	氟节胺	flumetralin	0.025 0	环己烷	5.0
233	三唑醇-1	triadimenol-1	0.037 5	甲苯	7.5
234	三唑醇-2	triadimenol-2	0.037 5	甲苯	7.5
235	丙草胺	pretilachlor	0.025 0	甲苯	5.0
236	亚胺菌	kresoxim-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
237	吡氟禾草灵	fluzafop-butyl	0.012 5	环己烷	2.5
238	氟啶脲	chlorfluazuron	0.037 5	甲苯	7.5
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.012 5	甲苯	2.5
240	氟唑唑	flusilazole	0.037 5	甲苯	7.5
241	三氟硝草醚	fluorodifen	0.012 5	甲苯	2.5
242	烯唑醇	diniconazole	0.037 5	甲苯	7.5
243	增效醚*	piperonyl butoxide	0.012 5	甲苯	2.5
244	噁唑隆	dimefuron	0.050 0	甲苯	10.0
245	炔螨特	propargite	0.025 0	甲苯	5.0
246	灭锈胺*	mepronil	0.012 5	甲苯	2.5
247	吡氟酰草胺*	diflufenican	0.012 5	乙酸乙酯	2.5
248	咯菌腈	fludioxonil	0.012 5	甲苯	2.5
249	唑螨酯	fenazaquin	0.012 5	甲苯	2.5
250	苯醚菊酯	phenothrin	0.012 5	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)
251	稀禾啶*	sethoxydim	0.900 0	甲苯	180.0
252	莎稗磷	anilofos	0.025 0	甲苯	5.0
253	氟丙菊酯	acrinathrin	0.025 0	甲苯	5.0
254	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	0.012 5	甲苯	2.5
255	苯噻酰草胺	mefenacet	0.037 5	甲苯	7.5
256	氯菊酯	permethrin	0.025 0	甲苯	5.0
257	吡蚜灵	pyridaben	0.012 5	甲苯	2.5
258	乙酸氧草酯	fluoroglycofen-ethyl	0.150 0	甲苯	30.0
259	联苯三唑醇	bitertanol	0.037 5	甲苯	7.5
260	醚菊酯	etofenprox	0.012 5	甲苯	2.5
261	噻草酮*	cycloxydim	1.200 0	甲苯	240.0
262	α -氯菊酯	alpha-cypermethrin	0.025 0	甲苯	5.0
263	氟氯戊菊酯	flucythrinate-1	0.025 0	甲苯+丙酮 (8+2)	5.0
264	氟氯戊菊酯	flucythrinate-2	0.025 0	甲苯	5.0
265	S-氟戊菊酯	esfenvalerate	0.050 0	甲苯	10.0
266	苯醚甲环唑-2	difenoconazole-2	0.075 0	甲苯	15.0
267	苯醚甲环唑-1	difenoconazole-1	0.075 0	甲苯+丙酮 (8+2)	15.0
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.025 0	甲苯	5.0
269	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	0.025 0	甲苯	5.0
D组					
270	甲氧磷*	dimefox	0.037 5	甲苯	7.5
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	0.025 0	甲苯	5.0
272	五氯苯	pentachlorobenzene	0.012 5	甲苯	2.5
273	鼠立死	crimidine	0.012 5	甲苯	2.5
274	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	0.025 0	甲苯+丙酮 (8+2)	5.0
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
276	虫线磷	thionazin	0.012 5	甲苯	2.5
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	0.012 5	甲苯	2.5
278	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	0.025 0	甲苯	5.0
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	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)
280	五氯甲氧苯	pentachloroanisole	0.012 5	甲苯	2.5
281	牧草胺	tebutam	0.025 0	甲苯	5.0
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.125 0	甲苯	25.0
283	西玛通	simetone	0.025 0	甲苯	5.0
284	阿特拉通	atratone	0.012 5	甲苯	2.5
285	七氟菊酯	tefluthrin	0.012 5	甲苯	2.5
286	溴烯杀	bromocyclen	0.012 5	甲苯	2.5
287	草达津	trietazine	0.012 5	甲苯	2.5
289	环莠隆	cycluron	0.037 5	甲苯	7.5
290	2,4,4'-三氯联苯	de-PCB 28	0.012 5	甲苯	2.5
291	2,4,5-三氯联苯	de-PCB 31	0.012 5	甲苯	2.5
292	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	0.025 0	甲苯	5.0
293	合成麝香	musk ambrette	0.012 5	甲苯	2.5
294	二甲苯麝香*	musk xylene	0.012 5	甲苯	2.5
295	五氯苯胺	pentachloroaniline	0.012 5	甲苯	2.5
296	叠氮津	aziprotryne	0.100 0	甲苯	20.0
297	丁咪酰胺	isocarbamid	0.062 5	甲苯	12.5
298	另丁津	sebutylazine	0.012 5	甲苯	2.5
299	麝香	musk moskene	0.012 5	甲苯	2.5
300	2,2',5,5'-四氯联苯	de-PCB 52	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
301	苄草丹	prosulfocarb	0.012 5	甲苯	2.5
302	二甲吩草胺	dimethenamid	0.012 5	甲醇	2.5
303	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	0.025 0	甲苯	5.0
304	庚酰草胺	monalide	0.025 0	甲苯	5.0
305	碳氯灵	isobenzan	0.012 5	甲苯	2.5
306	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	0.012 5	甲苯	2.5
307	异艾氏剂	isodrin	0.012 5	甲苯	2.5
308	丁噻草酮	isomethiozin	0.025 0	甲苯	5.0
309	毒壤磷	trichloronat	0.012 5	甲苯	2.5
310	敌草索	dacthal	0.012 5	甲苯	2.5
311	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	0.012 5	甲苯	2.5
312	肟菌酯	nitrothal-isopropyl	0.025 0	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)
313	麝香酮*	musk ketone	0.012 5	甲苯	2.5
314	吡啶唑*	rabenzazole	0.012 5	甲苯	2.5
315	啉菌环胺	cyprodinil	0.012 5	甲苯	2.5
316	麦穗灵*	tuberidazole	0.062 5	甲苯	12.5
317	异氯磷	dicapthon	0.062 5	甲苯	12.5
318	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mc pa-butoxyethyl ester	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
319	2,2',4,5,5'-五氯联苯	de-PCB 101	0.012 5	甲苯	2.5
320	水胺硫磷	isocarbophos	0.025 0	甲苯	5.0
321	甲拌磷磷	phorate sulfone	0.012 5	甲苯	2.5
322	杀螨醇	chlorfenchol	0.012 5	甲苯	2.5
323	反式九氯	trans-nonschlor	0.012 5	甲苯	2.5
324	脱叶素	DEF	0.025 0	甲苯	5.0
325	氟氯甲酯	flurochloridone	0.025 0	甲苯+丙酮 (9+1)	5.0
326	溴苯维菊	brumfeninfos	0.012 5	甲苯	2.5
327	乙硫涕	perthane	0.012 5	甲苯	2.5
328	2,3,4,4',5-五氯联苯	de-PCB 118	0.012 5	甲苯	2.5
329	地胺磷	mephosfolan	0.025 0	甲苯+丙酮 (9+1)	5.0
330	4,4'-二溴二苯甲酮	4,4'-dibromobenzophenone	0.012 5	甲苯	2.5
331	粉唑醇	flutriafol	0.025 0	甲苯	5.0
332	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	de-PCB 153	0.012 5	甲苯	2.5
333	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.050 0	甲苯	10.0
334	乙拌磷磷*	disulfoton sulfone	0.025 0	甲苯	5.0
335	噻螨酮	hexythiazox	0.100 0	甲苯+丙酮 (9+1)	20.0
336	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	de-PCB 138	0.012 5	甲苯	2.5
337	环丙唑	cyproconazole	0.012 5	甲苯	2.5
338	苄味菊酯-1*	resmethrin-1	0.200 0	甲苯+丙酮 (8+2)	40.0
339	苄味菊酯-2*	resmethrin-2	0.200 0	甲苯	40.0
340	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	0.012 5	甲苯	2.5
341	伏草酸	clodinafop-propargyl	0.025 0	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)
342	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.050 0	甲苯+丙酮 (8+2)	10.0
343	三氟苯唑	fluotrimazole	0.012 5	甲醇	2.5
344	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester	0.012 5	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
345	倍硫磷砷	fenthion sulfone	0.050 0	甲苯	10.0
346	苯噻草酮*	metamitron	0.125 0	甲苯	25.0
347	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	0.012 5	甲苯	2.5
348	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	de-PCB 180	0.012 5	甲苯	2.5
349	吡蚜胺	tebufenpyrad	0.012 5	甲苯	2.5
350	解草酯	cloquintocet-mexyl	0.012 5	甲苯	2.5
351	环草定	lenacil	0.125 0	甲苯	25.0
352	糠菌唑-1	bromuconazole-1	0.025 0	甲苯	5.0
353	糠菌唑-2	bromuconazole-2	0.025 0	甲苯	5.0
354	甲磺乐灵	nitralin	0.125 0	甲苯	25.0
355	苯线磷亚砷*	fenamiphos sulfoxide	0.400 0	甲苯	80.0
356	苯线磷砷*	fenamiphos sulfone	0.050 0	甲苯+丙酮 (8+2)	10.0
357	拌种咯*	fenpiclonil	0.050 0	甲苯	10.0
358	氟唑唑	fluquinconazole	0.012 5	甲苯	2.5
359	腈苯唑	fenbuconazole	0.025 0	甲苯+丙酮 (8+2)	5.0
E 组					
360	残杀威-1	propoxur-1	0.025 0	甲苯	5.0
361	灭除威	XMC	0.025 0	甲苯	5.0
362	异丙威-1	isoprocarb-1	0.025 0	甲苯	5.0
363	二氯萘*	acenaphthene	0.012 5	环己烷	2.5
364	特草灵-1	terbucarb-1	0.025 0	甲苯	5.0
365	氯氧磷	chlorethoxyfos	0.025 0	甲苯	5.0
366	异丙威-2	isoprocarb-2	0.025 0	环己烷	5.0
367	丁噻隆	tebuthiuron	0.050 0	甲苯	10.0
368	戊菌隆	pencycuron	0.050 0	甲苯	10.0
369	甲基内吸磷	demeton- <i>s</i> -methyl	0.050 0	甲苯	10.0
370	二溴磷*	naled	0.200 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)
371	菲	phenanthrene	0.012 5	甲苯	2.5
372	噻螨酯	fenpyroximate	0.100 0	甲苯	20.0
373	丁基噻啉磷	tebupirimfos	0.025 0	甲苯	5.0
374	茉莉酮	prohydrojasmon	0.050 0	甲苯	10.0
375	苯锈啉	fenpropidin	0.025 0	甲苯	5.0
376	氯硝胺	dichloran	0.025 0	甲苯	5.0
377	咯嗉酮	pyroquilon	0.012 5	甲苯	2.5
378	炔苯酰草胺	propyzamide	0.025 0	甲苯	5.0
379	抗蚜威	pirimicarb	0.025 0	甲苯	5.0
380	溴丁酰草胺	bromobutide	0.012 5	环己烷	2.5
381	灭草环	tridiphan	0.050 0	甲苯	10.0
382	戊草丹 ^a	esprocarb	0.025 0	甲苯	5.0
383	特草灵-2	terbucarb-2	0.025 0	甲苯	5.0
384	甲呋酰胺 ^a	fenfuram	0.025 0	甲苯	5.0
385	活化酯	acibenzolar-s-methyl	0.025 0	甲苯	5.0
386	吡草黄	benfuresate	0.025 0	甲苯	5.0
387	精甲霜灵	mefenoxam	0.025 0	甲苯	5.0
388	马拉氧磷	malaaxon	0.200 0	甲苯	40.0
389	磷胺-2 ^a	phosphamidon-2	0.100 0	甲苯	20.0
390	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.025 0	甲苯	5.0
391	硅氟唑	simeconazole	0.025 0	甲苯	5.0
392	特草净	terbacil	0.025 0	甲苯	5.0
393	噻唑烟酸	thiazopyr	0.025 0	甲苯	5.0
394	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	0.025 0	甲苯	5.0
395	苯酰草胺	zoxamide	0.025 0	甲苯	5.0
396	烯丙菊酯	allethrin	0.050 0	甲苯	10.0
397	灭藻醌 ^a	quinoclamine	0.050 0	甲苯	10.0
398	氟菌胺	fenoxanil	0.025 0	甲苯	5.0
399	呋霜灵	furalaxyl	0.025 0	甲苯	5.0
400	除草定	bromacil	0.025 0	甲苯	5.0
401	啉氧菌酯	picoxystrobin	0.025 0	甲苯	5.0
402	抑草磷	butamifos	0.012 5	甲苯	2.5
403	咪草酸	imazamethabenz-methyl	0.037 5	甲苯	7.5
404	灭梭威虱	methiocarb sulfone	0.400 0	甲苯	80.0

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)
405	苯噻硫氨	TCMTB	0.200 0	甲苯	40.0
406	苯氧菌胺	metominostrobin	0.050 0	甲苯	10.0
407	抑霉唑	imazalil	0.050 0	甲苯+丙酮 (8+2)	10.0
408	稻瘟灵	isoprothiolane	0.025 0	甲苯	5.0
409	环氟菌胺	cyflufenamid	0.200 0	甲苯	40.0
410	噁唑磷	isoxathion	0.100 0	甲苯	20.0
411	苯氧唑啉	quinoxiphen	0.012 5	甲苯	2.5
412	肟菌酯	trifloxystrobin	0.050 0	甲苯+丙酮 (8+2)	10.0
413	脱苯甲基亚胺唑*	imibenconazole-des-benzyl	0.050 0	甲苯	10.0
414	氟虫腴	fipronil	0.100 0	甲苯	20.0
415	氟环唑-1	epoxiconazole-1	0.100 0	甲苯	20.0
416	稗草丹	pyributicarb	0.025 0	乙腈	5.0
417	吡草醚	pyraflufen ethyl	0.025 0	甲苯	5.0
418	噁吩草胺	thenylchlor	0.025 0	甲苯	5.0
419	烯草酮*	clethodim	0.050 0	环己烷	10.0
420	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	0.037 5	甲苯	7.5
421	乙螨唑	etoxazole	0.075 0	甲苯	15.0
422	氟环唑-2	epoxiconazole-2	0.100 0	环己烷	20.0
423	伐灭磷	famphur	0.050 0	甲苯	10.0
424	吡丙醚	pyriproxyfen	0.025 0	甲苯	5.0
425	异菌脲	iprodione	0.050 0	甲苯	10.0
426	呋酰胺	ofurace	0.037 5	甲苯	7.5
427	啶草磷	piperophos	0.037 5	环己烷	7.5
428	氯甲酰胺草胺	clomeprop	0.012 5	甲苯	2.5
429	咪唑菌酮	fenamidone	0.012 5	甲苯	2.5
430	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.100 0	甲苯	20.0
431	吡唑硫磷	pyraclofos	0.100 0	甲苯	20.0
432	螺螨酯*	spirodiclofen	0.100 0	甲苯	20.0
433	吡草酮	flurtamone	0.025 0	甲苯	5.0
434	环酯草醚	pyrifthalid	0.012 5	环己烷	2.5
435	氟硅菊酯	silafuofen	0.012 5	甲苯	2.5
436	噻螨醚	pyrimidifen	0.025 0	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)
437	氟丙嘧草酯	butafenacil	0.012 5	乙腈	2.5
438	氟啶草酮 ^a	fluridone	0.025 0	甲苯	5.0
F 组					
439	苯磺隆 ^a	tribenuron-methyl	0.012 5	甲苯	2.5
440	乙硫苯威 ^a	ethiofencarb	0.125 0	甲苯	25.0
441	二氧威 ^a	dioxacarb	0.100 0	甲苯	20.0
442	避蚊酯	dimethyl phthalate	0.050 0	甲苯	10.0
443	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	0.0063	甲苯	1.3
444	邻苯二甲酰立胺 ^a	phthalimide	0.025 0	甲苯	5.0
445	避蚊胺	diethyltoluamide	0.010 0	甲苯	2.0
446	2,4-D	2,4-D	0.250 0	甲苯	50.0
447	甲菊威	carbaryl	0.037 5	甲苯	7.5
448	硫线乳	cadusafos	0.050 0	甲苯	10.0
449	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	0.025 0	甲苯	5.0
450	百草枯	dicotophos	0.100 0	甲苯	20.0
451	2,4,5-T	2,4,5-T	0.250 0	甲苯	50.0
452	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	0.075 0	甲苯	15.0
453	茂谷乳	furmecyclox	0.037 5	环己烷	7.5
454	螺菌环胺-2	spiroxamine-2	0.025 0	甲苯	5.0
455	丁酰肼	DMSA	0.100 0	甲苯	20.0
456	一 ^a	sobutylazine	0.025 0	甲苯	5.0
457	八氯二甲醚-1	s421(octachlorodipropyl ether)-1	0.250 0	甲苯	50.0
458	八氯二甲醚-2	s121(octachlorodipropyl ether)-2	0.250 0	甲苯	50.0
459	十二环吗啡	dodemorph	0.037 5	甲苯	7.5
460	甜菜安 ^a	desmedipham	0.250 0	甲苯	50.0
461	氧皮蝇磷	fenchlorphos	0.050 0	甲苯	10.0
462	枯莠隆 ^a	difenoxyuron	0.100 0	甲苯	20.0
463	仲丁灵	butralin	0.050 0	甲苯	10.0
464	异戊乙净	dimethametryn	0.012 5	甲苯	2.5
465	啶斑脒-1	pyrifenoxy-1	0.100 0	甲苯	20.0
467	烯菌威-1	iprovalicarb-1	0.050 0	甲苯	10.0
468	戊环唑 ^a	azaconazole	0.050 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)
469	噻酶威-2	iprovalicarb-2	0.050 0	甲苯	10.0
470	苯虫醚-1	diofenolan-1	0.025 0	甲苯	5.0
471	苯虫醚-2	diofenolan-2	0.025 0	甲苯	5.0
472	苯甲醚	aclonifen	0.250 0	甲苯	50.0
473	溴虫腈	chlorfenapyr	0.100 0	甲苯	20.0
474	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	0.025 0	甲苯	5.0
475	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl	0.025 0	甲苯	5.0
476	唑啉草酯	carfentrazone-ethyl	0.025 0	甲苯	5.0
477	氯吡嘧磺隆 ^a	halosulfuran-methyl	0.250 0	甲苯	50.0
478	三环唑 ^a	tricyclazole	0.075 0	甲苯	15.0
479	环酰菌胺 ^a	fenhexamid	0.250 0	甲苯	50.0
480	螺甲螨酯	spiromesifen	0.125 0	甲苯	25.0
481	联苯腈酯	bifenazate	0.100 0	甲苯	20.0
482	异狄氏剂酮	endrin ketone	0.200 0	甲苯	40.0
483	精高效氯氟氰菊酯-1	gamma-cyhalothrin-1	0.010 0	甲苯	2.0
484	—	metoconazole	0.050 0	甲苯	10.0
485	氟氯草酯	cyhalofop-butyl	0.025 0	甲苯	5.0
486	精高效氯氟氰菊酯-2	gamma-cyhalothrin-2	0.010 0	甲苯	2.0
487	苄螨醚	halfenprox	0.025 0	甲苯	5.0
488	啶虫脒	acetamiprid	0.050 0	甲苯	10.0
489	烟肼碱	boscalid	0.050 0	甲苯	10.0
488	烯酰吗啉 ^a	dimethomorph	0.025 0	甲苯	5.0

^a 为可以定性鉴别的品种。

附 录 B
(资料性附录)

488 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丰度比值

488 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丰度比值见表 B.1。

表 B.1 488 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丰度比值

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	22.1	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	etridiazol	10.42	211(100)	183(73)	140(19)	
4	氯甲硫磷	chlormephos	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	quintozone	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	乙噻硫磷	etrimfos	17.92	292(100)	181(40)	277(31)	
18	胺丙畏	propetamphos	17.97	138(100)	194(49)	236(30)	
19	密草通	sebumeton	18.36	196(100)	210(38)	225(39)	
20	炔丙烯草胺	pronamide	18.72	173(100)	175(62)	255(22)	
21	除线磷	dichlofenthion	18.80	279(100)	223(78)	251(38)	
22	苄克威	mexacarbate	18.83	165(100)	150(66)	222(27)	
23	乐果	dimethoate	19.25	125(100)	143(16)	229(11)	
24	氨基灵	dinitramine	19.35	305(100)	307(38)	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
25	艾氏剂	aldrin	19.67	263(100)	265(65)	293(40)	329(8)
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	β -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	甲基对硫磷	methyl-parathion	20.82	263(100)	233(66)	246(8)	200(6)
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	20.96	314(100)	258(57)	286(42)	
34	δ -六六六	δ -HCH	21.16	219(100)	217(80)	181(99)	254(10)
35	倍硫磷	fenthion	21.53	278(100)	169(16)	153(9)	
36	马拉硫磷	malathion	21.54	173(100)	158(36)	143(15)	
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	21.57	275(100)	220(60)	247(58)	263(11)
38	杀螟硫磷	fenitrothion	21.62	277(100)	260(52)	247(60)	
39	三唑酮	triadimefon	22.22	208(100)	210(50)	181(74)	
40	利谷隆	linuron	22.44	61(100)	248(30)	160(12)	
41	二甲戊灵	pendimethalin	22.59	252(100)	220(22)	162(12)	
42	杀螨醚	chlorthalipate	22.96	268(100)	270(41)	143(11)	
43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	23.06	359(100)	303(77)	357(74)	
44	喹硫磷	quinalphos	23.10	146(100)	298(28)	157(66)	
45	反式氯丹	trans-chlordane	23.29	373(100)	375(96)	377(51)	
46	稻丰散	phenthoate	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
47	吡啶草胺	metazachlor	23.32	209(100)	133(120)	211(32)	
48	丙硫磷	prothiophos	24.04	309(100)	267(88)	162(55)	
49	整形醇	chlorfuretol	24.15	215(100)	152(40)	274(11)	
50	腐霉利	procymidone	24.36	283(100)	285(70)	255(15)	
51	狄氏剂	dieldrin	24.43	263(100)	277(82)	380(30)	345(35)
52	杀扑磷	methidathion	24.49	145(100)	157(2)	302(4)	
53	敌草胺	napropamide	24.84	271(100)	128(111)	171(34)	
54	氰草津	cyanazine	24.94	225(100)	240(56)	198(61)	
55	噁草酮	oxadiazon	25.06	175(100)	258(62)	302(37)	
56	苯线磷	fenamiphos	25.29	303(100)	154(56)	288(31)	217(22)
57	杀螨氯硫	tetrasul	25.85	252(100)	324(64)	254(68)	
58	乙啶酚磺酸酯	bupirimate	26.00	273(100)	316(41)	208(83)	

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
59	氟酰胺	flutolanil	26.23	173(100)	145(25)	323(14)	
60	萎锈灵	carboxin	26.25	235(100)	143(168)	87(52)	
61	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDD	26.59	235(100)	237(64)	199(12)	165(46)
62	乙硫磷	ethion	26.69	231(100)	384(13)	199(9)	
63	乙环唑-1	etaconazole-1	26.81	245(100)	173(85)	247(65)	
64	硫丙磷	sulprofos	26.87	322(100)	156(62)	280(11)	
65	乙环唑-2	etaconazole-2	26.89	245(100)	173(85)	247(65)	
66	腈菌唑	myclobutanil	27.19	179(100)	288(14)	150(45)	
67	丰索磷	fensulforbion	27.94	292(100)	308(22)	293(73)	
68	禾草灵	diclofop-methyl	28.08	253(100)	281(50)	342(82)	
69	丙环唑-1	propiconazole-1	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
70	丙环唑-2	propiconazole-2	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
71	联苯菊酯	bifenthrin	28.57	181(100)	166(25)	165(23)	
72	灭蚊灵	mirex	28.72	272(100)	237(49)	274(80)	
73	丁硫克百威	carbosulfan	28.80	160(100)	118(95)	323(30)	
74	氟苯唑啉酮	nuarimol	28.90	314(100)	235(155)	203(108)	
75	麦锈灵	benodanil	29.14	231(100)	323(38)	203(22)	
76	甲氧滴滴涕	methoxychlor	29.38	227(100)	228(16)	212(4)	
77	噁霜灵	oxadixyl	29.50	163(100)	233(18)	278(11)	
78	戊唑醇	tebuconazole	29.51	250(100)	163(55)	252(36)	
79	胺菊酯	tetramethrin	29.59	164(100)	135(3)	232(1)	
80	氟草敏	norflurazon	29.99	303(100)	145(101)	102(47)	
81	吡嗪硫磷	pyridaphenthion	30.17	340(100)	199(48)	188(51)	
82	三氯杀螨砜	tetrathion	30.70	237(100)	356(70)	159(196)	
83	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	31.42	183(100)	184(15)	255(2)	
84	吡菌酯	pyrazophos	31.60	221(100)	232(35)	373(19)	
85	反式-氯菊酯	trans-permethrin	31.68	183(100)	184(15)	255(2)	
86	氯氟菊酯	cypermethrin	33.19	181(100)	152(23)	180(16)	
87	氟戊菊酯-1	fenvalerate-1	34.45	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
88	氟戊菊酯-2	fenvalerate-2	34.79	167(101)	225(54)	419(38)	181(42)
89	溴氟菊酯	deltamethrin	35.77	181(100)	172(25)	174(25)	
B组							
90	茵草敌	EPTC	8.54	128(100)	189(30)	132(32)	
91	丁草敌	butylate	9.49	156(100)	146(115)	217(27)	

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
92	敌草腈	dichlobenil	9.75	171(100)	173(68)	136(15)	
93	克草敌	pebulate	10.18	128(100)	161(21)	203(20)	
94	三氟甲基吡啶	nitrapyrin	10.89	194(100)	196(97)	198(23)	
95	速灭磷	mevinphos	11.23	127(100)	192(39)	164(29)	
96	氯苯甲醚	chloroneb	11.85	191(100)	193(67)	206(66)	
97	四氯硝基苯	tecnazene	13.54	261(100)	203(135)	215(113)	
98	庚烯磷	heptanophos	13.78	124(100)	215(17)	250(14)	
99	灭线磷	ethoprophos	14.40	158(100)	200(40)	242(23)	168(15)
100	六氯苯	hexachlorobenzene	14.69	284(100)	286(81)	282(51)	
101	毒草胺	propachlor	14.73	120(100)	176(45)	211(11)	
102	顺式-燕麦敌	cis-diallate	14.75	234(100)	236(37)	128(38)	
103	氟乐灵	trifluralin	15.23	306(100)	264(72)	335(7)	
104	反式-燕麦敌	trans-diallate	15.29	234(100)	236(37)	128(38)	
105	氯苯胺灵	chlorpropham	15.49	213(100)	171(59)	153(24)	
106	治螟磷	sulfotep	15.55	322(100)	202(43)	238(27)	266(24)
107	茈草畏	sulfallate	15.75	188(100)	116(7)	148(4)	
108	α -六六六	α -HCH	16.06	219(100)	183(98)	221(47)	254(6)
109	特丁硫磷	terbufos	16.83	231(100)	153(25)	288(10)	186(13)
110	环丙氟灵	profluralin	17.36	318(100)	304(47)	347(13)	
111	敌嗪磷	dioxathion	17.51	270(100)	197(43)	169(19)	
112	扑灭津	propazine	17.67	214(100)	229(67)	172(51)	
113	氯炔灵	chlorbufam	17.85	223(100)	153(53)	164(64)	
114	氯硝胺	dicloran	17.89	206(100)	176(128)	160(52)	
115	特丁津	terbutylazine	18.07	214(100)	229(33)	173(35)	
116	绿谷隆	monolinuron	18.15	61(100)	126(45)	214(51)	
117	氟虫脲	flufenoxuron	18.83	305(100)	126(67)	307(32)	
118	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	19.38	286(100)	288(70)	197(5)	
119	敌草净	desmetryn	19.64	213(100)	198(60)	171(30)	
120	二甲草胺	dimethachlor	19.80	134(100)	197(47)	210(16)	
121	甲草胺	alachlor	20.03	188(100)	237(35)	269(15)	
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	20.30	290(100)	276(86)	305(74)	
123	特丁净	terbutryn	20.61	226(100)	241(64)	185(73)	
124	丙硫特普	aspon	20.62	211(100)	253(52)	378(14)	
125	杀草丹	thiobencarb	20.63	100(100)	257(25)	259(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
126	三氯杀螨醇	dicofol	21.33	139(100)	141(72)	250(23)	251(4)
127	异丙甲草胺	metolachlor	21.34	238(100)	162(159)	240(33)	
128	噻啉磷	pirimiphos-ethyl	21.59	333(100)	318(93)	304(69)	
129	苯氧氟胺	dichlofluanid	21.68	224(100)	226(74)	167(120)	
130	烯虫酯	methoprene	21.71	73(100)	191(29)	153(29)	
131	溴硫磷	bromofos	21.75	331(100)	329(75)	213(7)	
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	21.84	207(100)	161(54)	286(27)	
133	异丙乐灵	isopropalin	22.10	280(100)	238(40)	222(4)	
134	敌稗	propanil	22.68	161(100)	217(21)	163(62)	
135	育翁磷	crufomate	22.93	256(100)	182(154)	276(58)	
136	异柳磷	isofenphos	22.99	213(100)	255(44)	185(45)	
137	硫丹-1	endosulfan-1	23.10	241(100)	265(66)	339(46)	
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	23.19	323(100)	267(139)	269(92)	
139	甲苯氟磺胺	tolylfluanide	23.45	238(100)	240(71)	137(210)	
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	23.55	373(100)	375(96)	377(51)	
141	丁草胺	butachlor	23.82	176(100)	160(75)	188(46)	
142	乙菌利	chlozolinate	23.83	259(100)	188(83)	331(91)	
143	<i>p, p'</i> -滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	23.92	318(100)	316(80)	246(139)	248(70)
144	碘硫磷	iodofenphos	24.33	377(100)	379(37)	250(6)	
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos	24.36	329(100)	331(96)	333(31)	
146	氯溴隆	chlorbromuron	24.37	61(100)	294(17)	292(13)	
147	丙溴磷	profenofos	24.65	339(100)	374(39)	297(37)	
148	噻嗪酮	buprofezin	24.87	105(100)	172(54)	305(24)	
149	己唑醇	hexaconazole	24.92	214(100)	231(62)	256(26)	
150	<i>o, p'</i> -滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	24.94	235(100)	237(65)	165(39)	199(14)
151	杀螨酯	chlorfenson	25.05	302(100)	175(282)	177(103)	
152	氟咯草酮	fluorochloridone	25.14	311(100)	313(64)	187(85)	
153	异狄氏剂	endrin	25.15	263(100)	317(30)	345(26)	
154	多效唑	paclobutrazol	25.21	236(100)	238(37)	167(39)	
155	<i>o, p'</i> -滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	25.56	235(100)	237(63)	165(37)	199(14)
156	盖草津	methoprotryne	25.63	256(100)	213(24)	271(17)	
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	25.85	251(100)	253(64)	141(18)	
158	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	25.90	105(100)	77(26)	276(11)	
159	除草醚	nitrofen	26.12	283(100)	253(90)	202(48)	139(15)

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	26.13	252(100)	361(35)	300(35)	
161	虫螨磷	chlorthiophos	26.52	325(100)	360(52)	297(54)	
162	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	26.70	105(100)	276(19)	363(3)	
163	硫丹-2	endosulfan-2	26.72	241(100)	265(66)	339(46)	
164	三硫磷	carbofenthion	27.19	157(100)	342(49)	199(28)	
165	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	27.22	235(100)	237(65)	246(7)	165(34)
166	苯霜灵	benalaxyl	27.54	148(100)	206(32)	325(8)	
167	敌瘟磷	edifenphos	27.94	173(100)	310(76)	201(37)	
168	三唑磷	triazophos	28.23	161(100)	172(47)	257(38)	
169	苯腈磷	cyanofenphos	28.43	157(100)	169(56)	303(20)	
170	氯杀螨虱	chlorbenside sulfone	28.88	127(100)	99(14)	89(33)	
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	29.05	387(100)	272(165)	389(64)	
172	溴螨酯	bromopropylate	29.30	341(100)	183(34)	339(49)	
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	29.40	292(100)	365(36)	260(37)	
174	甲氰菊酯	fenpropathrin	29.56	265(100)	181(237)	349(25)	
175	苯硫腈	EPN	30.06	157(100)	169(53)	323(14)	
176	环嗪酮	hexazinone	30.14	171(100)	252(3)	128(12)	
177	溴苯磷	leptophos	30.19	377(100)	375(73)	379(28)	
178	治草醚	bifenox	30.81	341(100)	189(30)	310(27)	
179	伏杀硫磷	phosalone	31.22	182(100)	367(30)	154(20)	
180	保棉磷	azinphos-methyl	31.41	160(100)	132(71)	77(58)	
181	氟苯啶啉醇	fenarimol	31.65	139(100)	219(70)	330(42)	
182	益棉磷	azinphos-ethyl	32.01	160(100)	132(103)	77(51)	
183	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	32.94	206(100)	199(63)	226(72)	
184	咪鲜胺	prochloraz	33.07	180(100)	308(59)	266(18)	
185	蝇毒磷	counaphos	33.22	362(100)	226(56)	364(39)	
186	氟胺氰菊酯	fluvinate	34.94	250(100)	252(38)	181(18)	
C 组							
187	敌敌畏	dichlorvos	7.80	109(100)	185(34)	220(7)	
188	联苯	hiphenyl	9.00	154(100)	153(40)	152(27)	
189	霜霉威	propamocarb	9.40	58(100)	129(6)	188(5)	
190	灭草敌	vernolate	9.82	128(100)	146(17)	203(9)	
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	11.20	161(100)	163(62)	126(10)	
192	虫螨畏	methacrifos	11.86	125(100)	208(74)	240(44)	

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
193	禾草敌	molinate	11.92	126(100)	187(24)	158(2)	
194	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	12.47	170(100)	169(72)	141(31)	
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	13.39	151(100)	123(16)	122(16)	
196	仲丁威	fenobucarb	14.60	121(100)	150(32)	107(8)	
197	乙丁氟灵	benfluralin	15.23	292(100)	264(20)	276(13)	
198	氟铃脲	hexaflumuron	16.20	176(100)	279(28)	277(43)	
199	扑灭通	prometon	16.66	210(100)	225(91)	168(67)	
200	野麦畏	trifluralin	17.12	268(100)	270(73)	143(19)	
201	噻嗪胺	pyrimethanil	17.28	198(100)	199(45)	200(5)	
202	林丹	gamma-HCH	17.48	183(100)	219(93)	254(13)	221(40)
203	乙拌磷	disulfoton	17.61	88(100)	274(15)	186(18)	
204	莠去净	atrazine	17.64	200(100)	215(62)	173(29)	
205	异稻瘟净	iprobenfos	18.44	204(100)	246(18)	288(17)	
206	七氯	heptachlor	18.49	272(100)	237(40)	337(27)	
207	氯唑磷	isazofos	18.54	161(100)	257(53)	285(39)	313(15)
208	三氯杀虫酯	plifenate	18.87	217(100)	175(96)	242(91)	
209	氯乙氟灵	fluchloralin	18.89	306(100)	326(87)	264(54)	
210	四氯苯菊酯	transfluthrin	19.04	163(100)	165(25)	335(7)	
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	19.22	128(100)	303(5)	129(9)	
212	甲基枯砷	tolclofos-methyl	19.69	265(100)	267(36)	250(10)	
213	异丙草胺	propisochlor	19.89	162(100)	223(200)	146(17)	
214	溴谷隆	metobromuron	20.07	61(100)	258(11)	170(16)	
215	莠灭净	ametryn	20.11	227(100)	212(53)	185(17)	
216	西草净	simetryn	20.18	213(100)	170(26)	198(16)	
217	噻草酮	metribuzin	20.33	198(100)	199(21)	144(12)	
218	噻节因	dimethipin	20.38	118(100)	210(26)	103(20)	
219	异丙净	dipropetryn	20.82	255(100)	240(42)	222(20)	
220	安硫磷	formothion	21.42	170(100)	224(97)	257(63)	
221	乙霉威	diethofencarb	21.43	267(100)	225(98)	151(31)	
222	噻草丹	dimepiperate	22.28	119(100)	145(30)	263(8)	
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	22.29	123(100)	136(24)	107(29)	
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	22.34	123(100)	136(24)	107(29)	
225	芬螨酯	fenson	22.54	141(100)	268(53)	77(104)	

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
226	<i>o, p'</i> -滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	22.64	246(100)	318(34)	176(26)	248(70)
227	双苯酰草胺	diphenamid	22.87	167(100)	239(30)	165(43)	
228	戊菌唑	penconazole	23.17	248(100)	250(33)	161(50)	
229	四氟醚唑	tetraconazole	23.35	336(100)	338(33)	171(10)	
230	灭蚜磷	mecarbam	23.46	131(100)	296(22)	329(40)	
231	丙虫磷	propaphos	23.92	304(100)	220(108)	262(34)	
232	氟节胺	flumetralin	24.10	143(100)	157(25)	404(10)	
233	三唑醇-1	triadimenol-1	24.22	112(100)	168(81)	130(15)	
234	三唑醇-2	triadimenol-2	24.94	112(100)	168(71)	130(10)	
235	丙草胺	pretilachlor	24.67	162(100)	238(26)	262(8)	
236	亚胺菌	kresoxim-methyl	25.04	116(100)	206(25)	131(66)	
237	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	25.21	282(100)	383(44)	254(49)	
238	氟啶脲	chlorfluazuron	25.27	321(100)	323(71)	356(8)	
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	25.90	251(100)	253(65)	152(5)	
240	氟唑唑	flusilazole	26.19	233(100)	206(33)	315(9)	
241	三氟硝草醚	fluorodifen	26.59	190(100)	328(35)	162(34)	
242	烯唑醇	diniconazole	27.03	268(100)	270(65)	232(13)	
243	增效醚	piperonyl butoxide	27.46	176(100)	177(33)	149(14)	
244	噁唑隆	dimefuron	27.82	140(100)	105(75)	267(36)	
245	炔螨特	propargite	27.87	135(100)	350(7)	173(16)	
246	灭锈胺	mepronil	27.91	119(100)	269(26)	120(9)	
247	吡氟醚草胺	diflufenican	28.45	266(100)	394(25)	267(14)	
248	咯菌腈	fludioxonil	28.93	248(100)	127(24)	154(21)	
249	啶螨醚	fenazaquin	28.97	145(100)	160(46)	117(10)	
250	苯醚菊酯	phenothrin	29.08	123(100)	183(74)	350(6)	
251	稀禾啶	sethoxydim	29.63	178(100)	281(51)	219(36)	
252	莎稗磷	anilofos	30.68	226(100)	184(52)	334(10)	
253	氟丙菊酯	acrinathrin	31.07	181(100)	289(31)	247(12)	
254	高效氯氟氰菊酯	<i>lambda</i> -cyhalothrin	31.11	181(100)	197(100)	141(20)	
255	苯噻酰草胺	mefenacet	31.29	192(100)	120(35)	136(29)	
256	氯菊酯	permethrin	31.57	183(100)	184(14)	255(1)	
257	吡啶灵	pyridaben	31.86	147(100)	117(11)	364(7)	
258	乙酸氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	32.01	447(100)	428(20)	449(35)	
259	联苯三唑醇	bitertanol	32.25	170(100)	112(8)	141(6)	

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
260	醚菊酯	etofenprox	32.75	163(100)	376(4)	183(6)	
261	噁草酮	cycloxydim	33.05	178(100)	279(7)	251(4)	
262	α -氯氰菊酯	<i>alpha</i> -cypermethrin	33.35	163(100)	181(84)	165(63)	
263	氟氰戊菊酯	flucythrinate-1	33.58	199(100)	157(90)	451(22)	
264	氟氰戊菊酯	flucythrinate-2	33.85	199(101)	157(91)	451(23)	
265	S-氟戊菊酯	esfenvalerate	34.65	419(100)	225(158)	181(189)	
266	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
267	苯醚甲环唑-1	difenconazole-1	35.49	323(100)	325(69)	265(70)	
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	35.50	354(100)	287(24)	259(15)	
269	氟啶草酸	flumiclorac-pentyl	36.34	423(100)	308(51)	318(29)	
D 组							
270	甲氟磷	dimefox	5.62	110(100)	154(75)	153(17)	
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	8.41	212(100)	153(61)	184(20)	
272	五氯苯	pentachlorobenzene	11.11	250(100)	252(64)	215(24)	
273	鼠立死	crimidine	13.13	142(100)	156(90)	171(84)	
274	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)	
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	13.57	165(100)	196(87)	197(49)	
276	虫线磷	thionazin	14.04	143(100)	192(39)	220(14)	
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	14.22	231(100)	229(76)	158(25)	
278	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	14.33	155(100)	211(61)	167(8)	
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	14.66	246(100)	203(70)	231(51)	
280	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	15.19	280(100)	265(100)	237(85)	
281	牧草胺	tebutam	15.30	190(100)	106(38)	142(24)	
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	16.34	164(100)	136(81)	108(27)	
283	西玛通	simetone	16.69	197(100)	196(40)	182(38)	
284	阿特拉通	atratone	16.70	196(100)	211(68)	197(105)	
285	七氟菊酯	tefluthrin	17.24	177(100)	197(26)	161(5)	
286	溴烯杀	bromocyclen	17.43	359(100)	357(99)	394(14)	
287	草达津	trietazine	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
288	环萘隆	cycluron	17.93	173(100)	189(36)	175(62)	
289	2,4,4'-三氯联苯	de-PCB 28	17.95	89(100)	198(36)	114(9)	
290	2,4,5-三氯联苯	de-PCB 31	18.15	256(100)	186(53)	258(97)	
291	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	18.19	256(100)	186(53)	258(97)	

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
292	合成麝香	musk ambrette	18.55	231(100)	229(76)	233(48)	
293	二甲苯麝香	musk xylene	18.62	253(100)	268(35)	223(18)	
294	五氯苯胺	pentachloroaniline	18.66	282(100)	297(10)	128(20)	
295	叠氮津	aziprotryne	18.91	265(100)	263(63)	230(8)	
296	丁咪酰胺	isocarbamid	19.11	199(100)	184(83)	157(31)	
297	另丁津	sebutylazine	19.24	142(100)	185(2)	143(6)	
298	麝香	musk moskene	19.26	200(100)	214(14)	229(13)	
299	2,2',5,5'-四氯联苯	de-PCB 52	19.46	263(100)	278(12)	264(15)	
300	苜草丹	prosulfocarb	19.48	292(100)	220(88)	255(32)	
301	二甲吩草胺	dimethenamid	19.51	251(100)	252(14)	162(10)	
302	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	19.55	154(100)	230(43)	203(21)	
303	庚酰草胺	monalide	19.74	200(100)	202(101)	201(12)	
304	碳氯灵	isobenzan	20.02	197(100)	199(31)	239(45)	
305	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	20.55	311(100)	375(31)	412(7)	
306	异艾氏剂	isodrin	20.60	380(100)	343(94)	308(120)	
307	丁噻草酮	isomethiozin	21.01	193(100)	263(46)	195(83)	
308	毒壤磷	trichloronat	21.06	225(100)	198(86)	184(13)	
309	敌草索	dacthal	21.10	297(100)	269(86)	196(16)	
310	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	21.25	301(100)	332(31)	221(16)	
311	呋菌酯	nitrothal-isopropyl	21.29	250(100)	252(62)	215(26)	
312	麝香酮	musk ketone	21.69	236(100)	254(54)	212(74)	
313	吡咪唑	rabenzazole	21.70	279(100)	294(28)	128(16)	
314	噻菌环胺	cyprodinil	21.73	212(100)	170(26)	195(19)	
315	麦穗灵	fuberidazole	21.94	224(100)	225(62)	210(9)	
316	异氯磷	dicapthon	22.10	184(100)	155(21)	129(12)	
317	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mc pa-butoxyethyl ester	22.44	262(100)	263(10)	216(10)	
318	2,2',4,5,5'-五氯联苯	de-PCB 101	22.61	300(100)	200(71)	182(41)	
319	水胺硫磷	isocarbophos	22.62	326(100)	254(66)	291(18)	
320	甲拌磷砒	phorate sulfone	22.87	136(100)	230(26)	289(22)	
321	杀螨醇	chlorfenethol	23.15	199(100)	171(30)	215(11)	
322	反式九氯	trans-nonachlor	23.29	251(100)	253(66)	266(12)	
323	脱叶磷	DEF	23.62	409(100)	407(89)	411(63)	
324	氟咯草酮	flurochloridone	24.08	202(100)	226(51)	258(55)	

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
325	溴苯烯磷	bromfenvinfos	24.31	311(100)	187(74)	313(66)	
326	乙滴涕	perthane	24.62	267(100)	323(56)	295(18)	
327	2,3,4,4',5-五氯联苯	de-PCB 118	24.81	223(100)	224(20)	178(9)	
328	地胺磷	mephosfolan	25.08	326(100)	254(38)	184(16)	
329	4,4'-二溴二苯甲酮	4,4'-dibromobenzophenone	25.29	196(100)	227(49)	168(60)	
330	粉唑醇	flutriafol	25.30	340(100)	259(30)	185(179)	
331	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	de-PCB 153	25.31	219(100)	164(96)	201(7)	
332	苯氯三唑醇	diclobutrazole	25.64	360(100)	290(62)	218(24)	
333	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	25.95	270(100)	272(68)	159(42)	
334	噻螨酮	hexythiazox	26.16	213(100)	229(4)	185(11)	
335	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	de-PCB 138	26.48	227(100)	155(158)	184(93)	
336	环丙唑	cyproconazole	26.84	360(100)	290(68)	218(26)	
337	苯唑菊酯-1	resmethrin-1	27.23	222(100)	224(35)	223(11)	
338	苯唑菊酯-2	resmethrin-2	27.26	171(100)	143(63)	338(7)	
339	酞酸二苯基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	27.43	171(100)	143(60)	338(7)	
340	炔草酯	clodinafop-propargyl	27.56	206(100)	312(4)	230(1)	
341	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	27.74	349(100)	238(96)	266(83)	
342	三氟唑酮	flutrimazole	28.06	278(100)	279(290)	294(145)	
343	氟草烯-1-甲酯	fluroxypyr-1-methylheptyl ester	28.39	311(100)	379(60)	233(36)	
344	倍硫磷	fenthion sulfone	28.45	366(100)	254(67)	237(60)	
345	苯嗪草酮	metamitron	28.55	310(100)	136(25)	231(10)	
346	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	28.63	202(100)	174(52)	186(12)	
347	2,2',3,4,4',5,5'-六氯联苯	de-PCB 180	28.65	325(100)	233(16)	215(20)	
348	吡蚜酮	tebufenpyrad	29.05	394(100)	324(70)	359(20)	
349	解草酯	cloquintocet-mexyl	29.06	318(100)	333(78)	276(44)	
350	环草定	lenacil	29.32	192(100)	194(32)	220(4)	
351	溴菌唑-1	bromuconazole-1	29.70	153(100)	136(6)	234(2)	
352	溴菌唑-2	bromuconazole-2	29.90	173(100)	175(65)	214(15)	
353	甲磺乐灵	nitralin	30.72	173(100)	175(67)	214(14)	
354	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	30.92	316(100)	274(58)	300(15)	
355	苯线磷	fenamiphos sulfone	31.03	304(100)	319(29)	196(22)	
356	拌种咯	fenpiclonil	31.34	320(100)	292(57)	335(7)	
357	氟唑唑	fluquinconazole	32.37	236(100)	238(66)	174(36)	

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
358	腈苯唑	fenbuconazole	32.62	340(100)	342(37)	341(20)	
359	残杀威-1	propoxur-1	34.02	129(100)	198(51)	125(31)	
E 组							
360	灭除威	XMC	6.58	110(100)	152(16)	111(9)	
361	异丙威-1	isoprocarb-1	7.40	122(100)	121(37)	107(114)	
362	二氢萘	acenaphthene	7.56	121(100)	136(34)	103(20)	
363	特草灵-1	terbucarb-1	10.79	164(100)	162(84)	160(38)	
364	氯氧磷	chlorethoxyfos	10.89	205(100)	220(51)	206(16)	
365	异丙威-2	isoprocarb-2	13.43	153(100)	125(67)	301(19)	
366	丁噻隆	tebuthiuron	13.69	121(100)	136(34)	103(20)	
367	戊菌隆	pencycuron	14.25	156(100)	171(30)	157(9)	
368	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	14.30	125(100)	180(65)	209(20)	
369	二溴磷	naled	15.19	109(100)	142(43)	230(5)	
370	菲	phenanthrene	15.51	109(100)	145(26)	185(15)	
371	唑啉酯	fenpyroximate	16.97	188(100)	160(9)	189(16)	
372	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	17.49	213(100)	142(21)	198(9)	
373	茉莉酮	prohydrojasmon	17.61	318(100)	261(107)	234(100)	
374	苯锈啶	fenpropidin	17.80	153(100)	184(41)	254(7)	
375	氯硝胺	dichloran	17.85	98(100)	273(5)	145(5)	
376	咯嗪酮	pyroquilon	18.10	176(100)	206(87)	124(101)	
377	炔苯酰胺	propyzamide	18.28	173(100)	130(69)	144(38)	
378	抗蚜威	pirimicarb	19.01	173(100)	255(23)	240(9)	
379	溴丁酰草胺	bromobutide	19.08	166(100)	238(23)	138(8)	
380	灭草环	tridiphane	19.70	119(100)	232(27)	296(6)	
381	戊草丹	esprocarb	19.90	173(100)	187(90)	219(46)	
382	特草灵-2	terbucarb-2	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
383	甲呋酰胺	fenfuram	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
384	活化酯	acibenzolar-s-methyl	20.35	109(100)	201(29)	202(5)	
385	呋草黄	benfuresate	20.42	182(100)	135(64)	153(34)	
386	精甲霜灵	mefenoxam	20.68	163(100)	256(17)	121(18)	
387	马拉氧磷	malaoxon	20.91	206(100)	249(46)	279(11)	
388	磷胺-2	phosphamidon-2	21.17	127(100)	268(11)	195(15)	
389	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	21.36	264(100)	138(54)	227(17)	
390	硅氟唑	simeconazole	21.39	301(100)	332(27)	221(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
391	特草净	terbacil	21.41	121(100)	278(14)	211(34)	
392	噻唑烟酸	thiazopyr	21.50	161(100)	160(70)	117(39)	
393	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	21.91	327(100)	363(73)	381(34)	
394	苯酰草胺	zoxamide	22.21	295(100)	297(56)	109(74)	
395	烯丙菊酯	allethrin	22.30	187(100)	242(68)	299(9)	
396	灭藻醌	quinoclamine	22.60	123(100)	107(24)	136(20)	
397	氟菌胺	fenoxanil	22.89	207(100)	172(259)	144(64)	
398	呋霜灵	furalaxyl	23.58	140(100)	189(14)	301(6)	
399	除草定	bromacil	23.97	242(100)	301(24)	152(40)	
400	啉氧菌酯	picoxystrobin	24.73	205(100)	207(46)	231(5)	
401	抑草磷	butamifos	24.97	335(100)	303(43)	367(9)	
402	咪草酸	imazamethabenz-methyl	25.41	286(100)	200(57)	232(37)	
403	灭梭威砜	methiocarb sulfone	25.50	144(100)	187(117)	256(95)	
404	苯噻硫氧	TCMTB	25.56	200(100)	185(40)	137(16)	
405	苯氧菌胺	metominostrobin	25.59	180(100)	238(108)	136(30)	
406	抑霉唑	imazalil	25.61	191(100)	238(56)	196(75)	
407	稻瘟灵	isoprothiolane	25.72	215(100)	173(66)	296(5)	
408	环氟菌胺	cyflufenamid	25.87	290(100)	231(82)	204(88)	
409	噁唑磷	isoxathion	26.02	91(100)	412(11)	294(11)	
410	苯氧喹啉	quinoxiphen	26.51	313(100)	105(341)	177(208)	
411	肟菌酯	trifloxystrobin	27.14	237(100)	272(37)	307(29)	
412	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	27.71	116(100)	131(40)	222(30)	
413	氟虫腈	fipronil	27.86	235(100)	270(35)	272(35)	
414	氟环唑-1	epoxiconazole-1	28.34	367(100)	369(69)	351(15)	
415	稗草丹	pyributicarb	28.58	192(100)	183(24)	138(35)	
416	吡草醚	pyraflufen ethyl	28.87	165(100)	181(23)	108(64)	
417	噻吩草胺	thenylchlor	28.91	412(100)	349(41)	339(34)	
418	烯草酮	clethodim	29.12	127(100)	288(25)	141(17)	
419	吡啶解草酯	mefenpyr-diethyl	29.21	164(100)	205(50)	267(15)	
420	乙螨唑	etoxazole	29.55	227(100)	299(131)	372(18)	
421	氟环唑-2	epoxiconazole-2	29.64	300(100)	330(69)	359(65)	
422	伐灭磷	famphur	29.73	192(100)	183(13)	138(30)	
423	吡丙醚	pyriproxyfen	29.80	218(100)	125(27)	217(22)	
424	异菌脲	iprodione	30.06	136(100)	226(8)	185(10)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
425	呋酰胺	ofurace	30.24	187(100)	244(65)	246(42)	
426	啶草磷	piperephos	30.36	160(100)	232(83)	204(35)	
427	氯甲酰草胺	clomeprop	30.42	320(100)	140(123)	122(114)	
428	咪唑菌酮	fenamidone	30.48	290(100)	288(279)	148(206)	
429	三甲苯草酮	tralkoxydim	30.66	268(100)	238(111)	206(32)	
430	吡唑硫磷	pyraclofos	32.14	283(100)	226(7)	268(8)	
431	螺螨酯	spirodiclofen	32.18	360(100)	194(79)	362(38)	
432	呋草酮	flurtamone	32.50	312(100)	259(48)	277(28)	
433	环酯草醚	pyrifalid	32.78	333(100)	199(63)	247(25)	
434	氟硅菊酯	silaflofen	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
435	啉啉醚	pyrimidifen	33.18	287(100)	286(274)	258(289)	
436	氟丙啉草酯	butafenacil	33.63	184(100)	186(32)	185(10)	
437	氟啶草酮	fluridone	33.85	331(100)	333(34)	180(35)	
438	苯磺隆	tribenuron-methyl	37.61	328(100)	329(100)	330(100)	
F 组							
439	乙硫苯威	ethiofencarb	9.34	154(100)	124(45)	110(18)	
440	二氧威	dioxacarb	11.00	107(100)	168(34)	77(26)	
441	避蚊酯	dimethyl phthalate	11.10	121(100)	166(44)	165(36)	
442	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	11.54	163(100)	194(7)	133(5)	
443	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	11.84	200(100)	141(93)	111(61)	
444	避蚊胺	diethyltoluamide	13.21	147(100)	104(61)	103(35)	
445	2,4-滴	2,4-D	14.00	119(100)	190(32)	191(31)	
446	甲萘威	carbaryl	14.35	199(100)	234(63)	175(61)	
447	硫线磷	cadusafos	14.42	144(100)	115(100)	116(43)	
448	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	15.14	159(100)	213(14)	270(13)	
449	百治磷	dicrotophos	17.26	100(100)	126(7)	198(5)	
450	2,4,5-涕	2,4,5-T	17.31	127(100)	237(11)	109(8)	
451	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	17.75	233(100)	268(49)	209(36)	
452	茂谷乐	furmecycloz	18.11	170(100)	141(23)	115(17)	
453	螺菌环胺-2	spiroxamine-2	18.22	123(100)	251(6)	94(10)	
454	丁酰肼	DMSA	18.23	100(100)	126(5)	198(5)	
455	—	sobutylazine	18.45	200(100)	92(123)	121(8)	
456	八氯二甲醚-1	s421 (octachlorodipropyl ether)-1	18.63	172(100)	174(32)	186(11)	

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
457	八氯二甲醚-2	s421 (octachlorodipropyl ether)-2	19.31	130(100)	132(96)	211(8)	
458	十二环吗啉	dodemorph	19.57	130(100)	132(97)	211(7)	
459	甜菜安	desmedipham	19.62	154(100)	281(12)	238(10)	
460	氧皮蝇磷	fenchlorphos	19.76	181(100)	109(75)	135(20)	
461	枯莠隆	difenoxyuron	19.84	285(100)	287(69)	270(6)	
462	仲丁灵	butralin	20.85	241(100)	226(21)	242(15)	
463	异戊乙净	dimethametryn	22.18	266(100)	224(16)	295(9)	
464	啶斑脞-1	pyrifenoxy-1	22.75	212(100)	255(9)	213(2)	
465	螺酶威-1	iprovalicarb-1	23.46	262(100)	294(18)	227(15)	
466	戊环唑	azaconazole	24.97	201(100)	177(87)	175(9)	
467	螺酶威-2	iprovalicarb-2	26.13	119(100)	134(26)	158(62)	
468	苯虫脞-1	diofenolan-1	26.50	217(100)	173(59)	219(64)	
469	苯虫脞-2	diofenolan-2	26.54	134(100)	119(25)	158(48)	
470	苯甲酰	aclofifen	26.76	186(100)	300(60)	225(24)	
471	溴虫脞	chlorfenapyr	27.09	186(100)	300(60)	225(29)	
472	生物甲氧菊酯	bioresmethrin	27.24	264(100)	212(65)	194(57)	
473	双苯噁唑酮	isoxadifen-ethyl	27.47	247(100)	328(54)	408(51)	
474	唑啉草酮	carfentrazone-ethyl	27.55	123(100)	171(54)	143(31)	
475	氟吡啶唑酮	halosulfuron-methyl	27.90	204(100)	222(76)	294(44)	
476	三环唑	tricyclazole	28.09	312(100)	330(52)	290(53)	
477	环酰菌胺	fenhexamid	28.32	327(100)	260(86)	295(33)	
478	螺甲螨酯	spiromesifen	28.34	189(100)	162(54)	161(40)	
479	联苯腈酯	bifenazate	28.86	97(100)	177(33)	301(13)	
480	异狄氏剂酮	endrin ketone	29.56	272(100)	254(27)	370(14)	
481	精高效氟氯氰菊酯-1	gamma-cyhalothrin-1	30.38	300(100)	258(99)	199(100)	
482	—	metoponazole	30.40	317(100)	250(28)	281(35)	
483	氟氯草酯	cyhalofop-butyl	31.10	181(100)	197(84)	141(28)	
484	精高效氟氯氰菊酯-2	gamma-cyhalothrin-2	31.12	125(100)	319(14)	250(17)	
485	苄螨醚	halfenprox	31.40	256(100)	357(74)	229(79)	
486	啉虫脒	acetamiprid	31.40	181(100)	197(77)	141(20)	
487	烟酰胺	boscalid	32.81	263(100)	237(5)	476(5)	
488	烯酰吗啉	dimethomorph	33.67	126(100)	152(114)	166(64)	
489	唑硫磷	quinalphos	34.16	342(100)	140(229)	112(71)	
488	反式氯丹	trans-chlordane	37.40	301(100)	387(32)	165(28)	

附 录 C
(资料性附录)

A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组

A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组见表 C.1。

表 C.1 A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
A 组			
1	8.30	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

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
22	26.80	145,150,156,165,173,179,199,231,235,237,245,247,280,288,322,323,384	20
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	116,148,183,188,219,221,254	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	134,171,188,197,198,210,213,237,269,276,290,305	40
15	20.60	100,185,211,226,241,253,257,259,378	50
16	21.20	73,139,141,153,161,162,167,185,191,207,213,224,226,237,238,240,250,251,286,304,318,329,331,333,351,353,355,387	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

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
19	23.40	137,160,176,188,238,240,246,248,259,267,269,316,318,323,331,373,375,377	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
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	25.60	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	30
24	27.60	148,157,161,169,172,173,201,206,257,303,310,325	40
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	29.80	79,181,183,265,311,349	90
27	30.00	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	58,128,129,146,188,203	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

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
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
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	254,292,321,323,356,383	90
24	26.00	131,162,206,233,234,236,251,253,315	50
25	26.90	140,176,176,177,190,232,268,270,328	50
26	27.90	108,119,120,135,140,173,266,267,289,350,394	50
27	28.80	108,117,123,140,145,160,183,266,267,350,394	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	112,141,147,170,183,184,255,309,364,428,447,449	40
33	32.60	112,141,163,170,183,376,428,447,449	50
34	33.10	163,165,178,181,251,279	90
35	33.80	157,199,451	200
36	34.70	141,225,250,252,419	100
37	35.40	259,265,287,323,325,354	90
38	36.40	306,318,423	200
D组			
1	5.50	110,153,164	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	108,136,145,158,164,171,173,182,186,196,197,201,211,216,213,288	20
8	17.20	161,174,177,197,200,202,214,229,246,357,359,394	40
9	17.90	89,114,128,172,173,174,175,186,189,198,223,229,230,231,233,253,256,258,263,265,268,277,282,292,297	10
10	19.20	142,143,154,157,162,184,185,199,200,201,202,203,214,220,229,230,247,251,252,255,263,264,270,278,285,287,292	10

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
11	20.00	153,180,197,199,200,201,202,230,239,247,251,252,266,305,308,311,343,375,380,412	15
12	21.00	115,184,193,195,196,198,215,221,225,250,252,263,269,276,285,297,301,332	20
13	21.60	128,170,194,195,210,212,224,225,236,254,279,294	40
14	22.10	129,155,182,184,200,201,210,212,216,224,225,229,230,254,262,263,291,300,314,326,351,353,355	10
15	23.00	136,171,199,215,230,251,253,266,289,407,409,411	40
16	23.90	130,148,178,187,202,211,223,224,226,240,258,267,295,299,311,313,323	20
17	25.00	129,130,145,148,164,168,184,185,196,201,218,219,227,254,259,290,299,326,330,340,360	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	6.10	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	200
5	12.00	101,157,175	200
6	12.90	103,121,125,136,153,301	100
7	13.90	125,156,157,171,180,209	100
8	14.80	109,110,111,142,145,152,185,213,230	40
9	16.80	98,142,145,153,160,184,189,198,213,234,254,261,273,318	30
10	17.95	124,130,144,173,176,187,206	50
11	18.70	138,166,173,238,240,255	90
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	15

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
13	20.30	109,121,127,135,153,163,182,195,201,202,206,249,256,268,279,286,306,354	20
14	20.90	117,121,138,160,161,211,221,227,264,278,301,327,332,363,381	20
15	21.95	295,297,299	200
16	22.30	104,107,123,135,136,144,151,172,211,363,207	50
17	23.30	140,152,189,242,301	100
18	24.00	149,182,205,207,212,221,222,223,231,236,247,264,303,335,367	40
19	25.00	91,136,137,144,173,180,185,187,191,196,200,204,215,231,232,238,256,286,290,294,296,412	15
20	26.10	105,125,157,177,302,313,314,330,361	50
21	26.90	116,131,194,222,235,237,270,272,307,447,449	50
22	28.00	107,123,138,151,183,192,351,367,369	50
23	28.60	108,127,141,164,165,181,205,267,288,339,349,412	40
24	29.20	120,125,136,138,183,185,187,192,217,218,226,227,236,240,244,246,299,300,330,359,372	15
25	30.05	122,140,148,160,204,206,232,238,266,268,288,290,320,376	15
26	31.60	132,144,171,186,194,199,210,226,247,259,268,274,277,291,303,312,318,325,333,346,357,360,362,442,461,283	15
27	33.00	180,184,185,186,258,286,287,331,333	50
28	34.00	100,119,188	200
29	37.00	328,329,330	200
F 组			
1	5.50	110,124,154	180
2	10.50	77,107,111,121,133,141,163,165,166,168,182,194,200,221,250	40
3	13.00	94,103,104,115,116,136,144,147,159,175,183,199,213,234,270	40
4	15.25	68,100,140	170
5	16.65	88,109,121,127,136,143,169,170,193,209,210,225,233,237,268	40
6	17.90	86,92,94,101,105,115,116,121,123,138,141,154,163,166,169,170,172,174,186,200,211,238,240,251	20
7	19.30	122,130,132,135,154,162,181,211,222,238,265,270,281,285,287	35
8	20.30	97,103,115,226,241,242,285,286,306,311,354,375	30
9	21.59	43,109,115,142,147,163,185,212,213,224,227,240,255,262,266,294,295,297,351,353,355	30
10	22.70	77,115,140,141,142,151,170,185,189,211,212,213,215,227,243,255,262,267,269,272,294,301,323,363	30

表 C.1 (续)

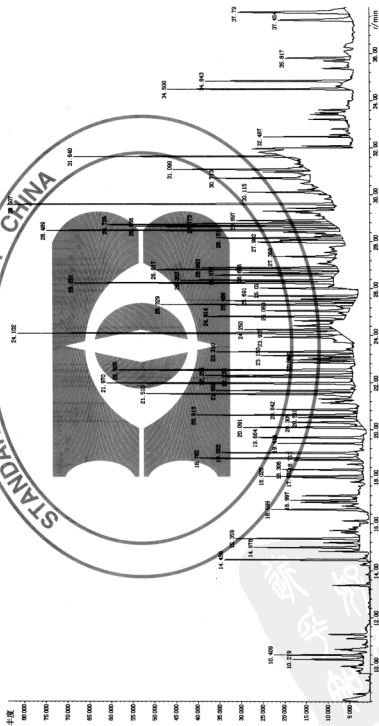
序号	时间/min	离子(amu)	驻留时间/ms
11	24.00	112,128,135,168,169,174,175,201,237,258,272,355,378,416	30
12	25.95	119,134,158,173,186,194,212,217,219,225,264,300	40
13	27.35	123,143,161,162,171,189,247,250,253,255,260,279,290,295,312,327,328,330,342,345,408	40
14	28.30	97,109,118,127,128,160,161,162,163,177,189,250,260,279,290,295,301,327,345	30
15	29.30	88,121,125,145,153,191,199,217,218,250,254,258,272,281,289,300,317,370,371,387,417	30
16	30.80	88,125,141,145,181,197,229,250,256,289,319,357	30
17	31.75	109,125,237,263,274,297,303,318,476	50
18	33.50	112,126,140,152,166,342	90
19	35.00	171,181,197,251,253,383	80
20	36.80	165,301,344,404,387,388	80

附录 D

(资料性附录)

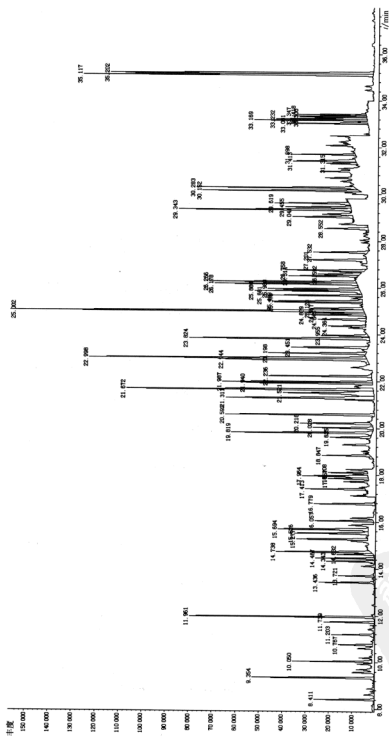
标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

D.1 A 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图



注：农药化合物出峰时间参见附录 B。

图 D.1 A 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

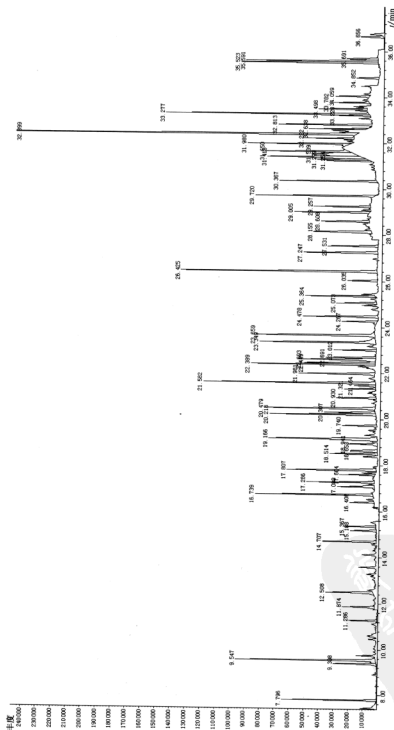


注：农药化合物出峰时间参见附录B。

图 D.2 B 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

D.2 B 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.2。

D.3 C 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.3。



D.5 E 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 见图 D.5。

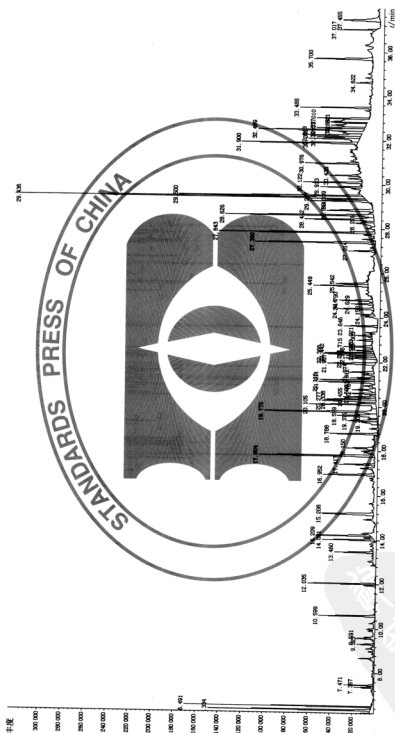


图 D.5 E 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

注：农药化合物出峰时间参见附录 B。

附录 E
(资料性附录)

488 种农药及相关化学品精密度数据表

488 种农药及相关化学品精密度数据表见表 E.1。

表 E.1 488 种农药及相关化学品精密度数据表

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
A 组								
1	二丙烯草胺	allidochlor	0.020 0	0.004 0	0.006 8	0.400 0	0.060 4	0.108 8
2	烯丙酰草胺	dichlormid	0.020 0	0.014 0	0.010 5	0.400 0	0.132 0	0.313 9
3	土菌灵	etr Diazol	0.030 0	0.007 6	0.011 5	0.600 0	0.039 8	0.550 2
4	氯甲硫磷	chlormephos	0.020 0	0.007 5	0.012 7	0.400 0	0.076 0	0.089 8
5	苯胺灵	propham	0.010 0	0.001 7	0.001 8	0.200 0	0.041 4	0.062 7
6	环草敌	cycloate	0.010 0	0.002 7	0.003 3	0.200 0	0.012 6	0.029 8
7	联苯二胺	diphenylamine	0.010 0	0.002 7	0.002 7	0.200 0	0.024 3	0.044 6
8	杀虫脒	chlordimeform	0.010 0	0.005 0	0.005 8	0.200 0	0.014 3	0.016 0
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	0.040 0	0.006 3	0.009 4	0.800 0	0.112 9	0.255 9
10	甲拌磷	phorate	0.010 0	0.001 3	0.001 4	0.200 0	0.017 4	0.040 0
11	甲基乙拌磷	thiometon	0.010 0	0.005 6	0.004 2	0.200 0	0.019 0	0.054 4
12	五氯硝基苯	quintozene	0.020 0	0.002 6	0.005 7	0.400 0	0.037 8	0.096 5
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	0.010 0	0.001 8	0.010 5	0.200 0	0.055 9	0.041 8
14	异噁草松	clomazone	0.010 0	0.001 1	0.001 5	0.200 0	0.011 8	0.029 2
15	二嗪磷	diazinon	0.010 0	0.001 3	0.002 2	0.200 0	0.016 5	0.034 4
16	地虫硫磷	fonofos	0.010 0	0.001 8	0.001 8	0.200 0	0.013 8	0.034 0
17	乙噻硫磷	etrimfos	0.010 0	0.002 1	0.002 9	0.200 0	0.011 5	0.028 8
18	胺丙畏	propetamphos	0.010 0	0.003 8	0.006 2	0.200 0	0.017 1	0.042 9
19	密草通	sebumeton	0.010 0	0.000 0	0.000 0	0.200 0	0.012 0	0.037 2
20	烯丙烯草胺	pronamide	0.010 0	0.001 2	0.004 3	0.200 0	0.038 5	0.064 1
21	除线磷	dichlofenthion	0.010 0	0.005 4	0.013 1	0.200 0	0.017 4	0.057 5
22	惹克威	mexacarbate	0.030 0	0.005 4	0.028 0	0.600 0	0.341 6	0.393 4
23	乐果	dimethoate	0.040 0	0.008 7	0.012 6	0.800 0	0.046 1	0.054 8
24	氨基灵	dinitramine	0.040 0	0.006 1	0.005 3	0.800 0	0.084 6	0.265 4
25	艾氏剂	aldrin	0.020 0	0.017 1	0.016 2	0.400 0	0.121 4	0.241 2
26	皮蝇磷	ronnel	0.020 0	0.003 5	0.030 7	0.400 0	0.025 9	0.031 6
27	扑草净	prometryne	0.010 0	0.000 0	0.000 0	0.200 0	0.014 3	0.029 5
28	环丙津	cyprazine	0.010 0	0.012 3	0.010 6	0.200 0	0.079 7	0.226 3

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
29	乙烯菌核利	vinclazolin	0.010 0	0.001 2	0.001 5	0.200 0	0.013 8	0.030 9
30	β -六六六	<i>beta</i> -HCH	0.010 0	0.004 5	0.011 6	0.200 0	0.012 6	0.027 2
31	甲霜灵	metaxyl	0.030 0	0.004 7	0.004 0	0.600 0	0.065 9	0.123 9
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	0.040 0	0.013 4	0.023 2	0.800 0	0.056 9	0.215 0
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	0.010 0	0.001 1	0.001 9	0.200 0	0.012 9	0.032 2
34	δ -六六六	<i>delta</i> -HCH	0.020 0	0.006 7	0.006 2	0.400 0	0.063 0	0.060 1
35	倍硫磷	fenthion	0.010 0	0.007 5	0.018 4	0.200 0	0.027 0	0.040 0
36	马拉硫磷	malathion	0.040 0	0.043 8	0.087 7	0.800 0	0.056 0	0.101 0
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	0.320 0	0.283 5	0.328 8	6.400 0	0.034 6	0.071 6
38	杀螟硫磷	fenitrothion	0.020 0	0.004 8	0.008 8	0.400 0	0.034 6	0.071 6
39	三唑酮	triadimefon	0.020 0	0.006 2	0.009 9	0.400 0	0.035 2	0.058 4
40	利谷隆	linuron	0.040 0	0.009 9	0.011 3	0.800 0	0.084 7	0.170 9
41	二甲戊灵	pendimethalin	0.040 0	0.002 2	0.002 7	0.800 0	0.095 8	0.222 3
42	杀螨醚	chlorthalipate	0.020 0	0.002 5	0.001 8	0.400 0	0.023 2	0.049 1
43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	0.010 0	0.001 8	0.002 5	0.200 0	0.015 9	0.037 9
44	喹硫磷	quinalphos	0.010 0	0.001 6	0.003 7	0.200 0	0.015 0	0.041 3
45	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	0.025 0	0.007 5	0.004 9	0.500 0	0.065 0	0.163 3
46	稻丰散	phenthoate	0.020 0	0.002 4	0.003 4	0.400 0	0.020 5	0.021 0
47	吡啶草胺	metazachlor	0.030 0	0.004 1	0.003 7	0.600 0	0.038 0	0.085 3
48	丙硫磷	prothiophos	0.010 0	0.002 1	0.003 1	0.200 0	0.019 0	0.047 3
49	整形醇	chlorthalipate	0.030 0	0.006 0	0.011 9	0.600 0	0.043 5	0.111 9
50	腐霉利	procymidone	0.010 0	0.001 7	0.004 1	0.200 0	0.016 9	0.041 4
51	狄氏剂	dieldrin	0.020 0	0.008 7	0.039 0	0.400 0	0.082 9	0.058 6
52	杀扑磷	methidathion	0.020 0	0.016 0	0.023 3	0.400 0	0.032 7	0.062 3
53	敌草胺	napropamide	0.030 0	0.004 7	0.004 7	0.600 0	0.063 0	0.087 4
54	氰草津	cyanazine	0.030 0	0.006 8	0.022 0	0.600 0	0.111 6	0.109 3
55	噁草酮	oxadiazon	0.010 0	0.001 6	0.001 7	0.200 0	0.016 3	0.028 8
56	苯线磷	fenamiphos	0.030 0	0.007 3	0.009 3	0.600 0	0.155 4	0.396 5
57	杀螨氯硫	tetrasul	0.010 0	0.001 5	0.002 8	0.200 0	0.022 1	0.024 6
58	乙啶磷酰胺	bupirimate	0.010 0	0.001 7	0.003 8	0.200 0	0.012 8	0.029 6
59	氟酰胺	flutolanil	0.010 0	0.006 2	0.005 9	0.200 0	0.014 7	0.036 8
60	萎锈灵	carboxin	0.240 0	0.020 4	0.023 9	4.800 0	0.160 7	0.212 0
61	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDD	0.010 0	0.000 8	0.001 6	0.200 0	0.010 2	0.021 9
62	乙硫磷	ethion	0.020 0	0.001 2	0.020 5	0.400 0	0.034 5	0.080 6

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
63	乙环唑-1	etaconazole-1	0.030 0	0.006 5	0.017 3	0.600 0	0.147 0	0.252 4
64	硫丙磷	sulprofos	0.020 0	0.004 8	0.005 9	0.400 0	0.033 9	0.063 3
65	乙环唑-2	etaconazole-2	0.030 0	0.007 0	0.019 5	0.600 0	0.168 3	0.243 2
66	腈菌唑	myclobutanil	0.010 0	0.011 2	0.015 6	0.200 0	0.032 5	0.045 6
67	丰索磷	fensulfothion	0.020 0	0.003 7	0.006 1	0.400 0	0.163 1	0.228 4
68	禾草灵	diclofop-methyl	0.010 0	0.002 3	0.003 7	0.200 0	0.020 0	0.028 1
69	丙环唑-1	propiconazole-1	0.030 0	0.007 3	0.024 2	0.600 0	0.318 7	0.538 1
70	丙环唑-2	propiconazole-2	0.030 0	0.007 4	0.006 8	0.600 0	0.127 4	0.059 4
71	联苯菊酯	bifenthrin	0.010 0	0.003 9	0.004 8	0.200 0	0.015 6	0.038 6
72	灭蚊灵	mirex	0.010 0	0.001 1	0.001 6	0.200 0	0.018 7	0.019 3
73	丁硫克百威	carbosulfan	0.075 0	0.005 9	0.004 8	1.500 0	0.159 2	0.260 2
74	氟苯啶啉醇	nuarimol	0.020 0	0.014 1	0.018 9	0.400 0	0.063 7	0.077 2
75	麦维灵	benodanil	0.030 0	0.018 6	0.020 2	0.600 0	0.077 9	0.175 4
76	甲氧氯菊酯	methoxychlor	0.080 0	0.006 9	0.009 8	1.600 0	0.017 0	0.015 8
77	噁嗪酮	oxadixyl	0.010 0	0.003 6	0.007 5	0.200 0	0.015 9	0.017 6
78	戊唑醇	tebuconazole	0.030 0	0.005 6	0.010 9	0.600 0	0.201 0	0.151 9
79	胺菊酯	tetramethrin	0.020 0	0.002 5	0.003 4	0.400 0	0.063 2	0.118 0
80	氟草胺	norflurazon	0.010 0	0.006 1	0.006 1	0.200 0	0.034 2	0.036 8
81	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.010 0	0.008 9	0.013 4	0.200 0	0.020 6	0.036 0
82	三氯杀螨醇	tetradifon	0.010 0	0.000 3	0.031 6	0.200 0	0.031 9	0.057 9
83	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	0.010 0	0.001 3	0.003 8	0.200 0	0.013 1	0.012 7
84	吡菌磷	pyrazophos	0.020 0	0.005 2	0.013 2	0.400 0	0.087 8	0.202 3
85	反式-氯菊酯	trans-permethrin	0.010 0	0.002 4	0.003 2	0.200 0	0.019 2	0.036 9
86	氯菊酯	cypermethrin	0.030 0	0.002 8	0.009 0	0.600 0	0.085 5	0.081 6
87	氟戊菊酯-1	fenvalerate-1	0.040 0	0.007 4	0.014 0	0.800 0	0.520 2	0.474 2
88	氟戊菊酯-2	fenvalerate-2	0.040 0	0.004 1	0.006 1	0.800 0	0.082 1	0.122 5
89	溴氯菊酯	deltamethrin	0.060 0	0.014 3	0.017 4	1.200 0	0.325 4	0.1888
B组								
90	茵草敌	EPTC	0.030 0	0.001 6	0.011 9	0.600 0	0.002 2	0.098 4
91	丁草敌	butylate	0.060 0	0.006 5	0.013 1	1.200 0	0.003 4	0.102 6
92	敌草腈	dichlobenil	0.002 0	0.000 2	0.000 5	0.040 0	0.000 6	0.007 0
93	克草敌	pebulate	0.030 0	0.010 3	0.016 3	0.600 0	0.019 8	1.083 1
94	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	0.030 0	0.003 2	0.005 6	0.600 0	0.006 6	0.112 9
95	速灭磷	mevinphos	0.020 0	0.000 7	0.002 1	0.400 0	0.001 9	0.057 2

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
96	氯苯甲醚	chloroneb	0.010 0	0.000 4	0.012 1	0.200 0	0.005 5	0.043 2
97	四氯硝基苯	tecnazene	0.020 0	0.000 3	0.004 4	0.400 0	0.013 2	0.786 5
98	庚烯磷	heptanophos	0.030 0	0.002 9	0.009 7	0.600 0	0.004 2	0.128 1
99	灭线磷	ethoprophos	0.030 0	0.002 4	0.008 8	0.600 0	0.002 8	0.114 2
100	六氯苯	hexachlorobenzene	0.010 0	0.000 7	0.001 6	0.200 0	0.001 3	0.027 5
101	毒草胺	propachlor	0.030 0	0.002 2	0.005 8	0.600 0	0.029 2	0.134 9
102	顺式-燕麦敌	<i>cis</i> -diallate	0.020 0	0.000 9	0.003 9	0.400 0	0.003 0	0.082 7
103	氟乐灵	trifluralin	0.020 0	0.000 1	0.003 9	0.400 0	0.003 3	0.104 3
104	反式-燕麦敌	<i>trans</i> -diallate	0.020 0	0.004 8	0.006 3	0.400 0	0.002 5	0.084 6
105	氯苯胺灵	chlorpropham	0.020 0	0.006 7	0.004 5	0.400 0	0.010 1	0.125 2
106	治螟磷	sulfotep	0.010 0	0.001 4	0.001 3	0.200 0	0.002 8	0.041 6
107	菜草畏	sulfallate	0.020 0	0.000 3	0.011 5	0.400 0	0.002 9	0.070 9
108	α -六六六	<i>alpha</i> -HCH	0.010 0	0.000 2	0.002 0	0.200 0	0.001 6	0.034 2
109	特丁硫磷	terbufos	0.020 0	0.001 0	0.004 8	0.400 0	0.009 1	0.091 3
110	环丙氟灵	profluralin	0.040 0	0.001 0	0.007 2	0.800 0	0.011 4	0.199 4
111	敌噻磷	dioxathion	0.040 0	0.003 5	0.004 7	0.800 0	0.008 2	0.789 2
112	扑灭津	propazine	0.010 0	0.001 2	0.006 0	0.200 0	0.004 0	0.041 8
113	氯炔灵	chlorbufam	0.020 0	0.003 6	0.013 4	0.400 0	0.121 3	0.102 9
114	氯硝胺	dicloran	0.020 0	0.003 4	0.005 2	0.400 0	0.007 8	0.095 1
115	特丁津	terbuthylazine	0.010 0	0.000 2	0.002 5	0.200 0	0.000 5	0.042 7
116	绿谷隆	monolinuron	0.040 0	0.006 4	0.030 7	0.800 0	0.014 1	0.089 3
117	氟虫脲	flufenoxuron	0.030 0	0.012 0	0.060 1	0.600 0	0.050 1	0.316 7
118	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.010 0	0.000 6	0.001 2	0.200 0	0.002 7	0.028 3
119	敌草净	desmetryn	0.010 0	0.001 1	0.001 5	0.200 0	0.001 7	0.036 2
120	二甲草胺	dimethachlor	0.030 0	0.002 5	0.008 9	0.600 0	0.001 1	0.118 2
121	甲草胺	alachlor	0.030 0	0.001 4	0.003 2	0.600 0	0.007 1	0.113 3
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.010 0	0.000 2	0.002 3	0.200 0	0.002 1	0.037 4
123	特丁净	terbutryn	0.020 0	0.005 8	0.008 4	0.400 0	0.003 4	0.087 4
124	丙硫特普	aspon	0.020 0	0.005 0	0.011 0	0.400 0	0.048 9	0.066 3
125	杀草丹	thiobencarb	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.002 3	0.072 6
126	三氯杀螨醇	dicofol	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.000 9	0.086 9
127	异丙甲草胺	metolachlor	0.010 0	0.001 2	0.002 3	0.200 0	0.005 9	0.081 4
128	啉啉磷	pirimiphos-ethyl	0.020 0	0.000 1	0.003 0	0.400 0	0.006 6	0.087 4
129	苯氯磺胺	dichlofluanid	0.480 0	0.015 8	0.0160	9.600 0	0.080 3	0.273 2

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
130	烯虫酯	methoprene	0.040 0	0.004 4	0.007 8	0.800 0	0.006 5	0.119 4
131	溴硫磷	bromofos	0.020 0	0.000 3	0.003 6	0.400 0	0.012 4	0.052 3
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.020 0	0.001 1	0.005 7	0.400 0	0.010 1	0.054 2
133	异丙乐灵	isopropalin	0.020 0	0.001 7	0.009 9	0.400 0	0.005 7	0.113 6
134	敌腈	propanil	0.020 0	0.000 4	0.002 7	0.400 0	0.026 4	0.182 0
135	育畜磷	crufomate	0.060 0	0.012 8	0.015 8	1.200 0	0.023 8	0.242 4
136	异柳磷	isofenphos	0.020 0	0.006 9	0.023 0	0.400 0	0.005 0	0.088 4
137	硫丹-1 [~]	endosulfan-1	0.060 0	0.007 6	0.021 4	1.200 0	0.065 2	0.346 0
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.030 0	0.001 0	0.004 5	0.600 0	0.029 3	0.127 5
139	甲苯氟磺胺	tolylfluanide	0.240 0	0.000 0	0.000 0	4.800 0	0.028 2	0.083 5
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	0.020 0	0.004 3	0.006 3	0.400 0	0.006 7	0.078 5
141	丁草胺	butachlor	0.020 0	0.003 4	0.002 7	0.400 0	0.026 0	0.081 6
142	乙菌利	chlzolinate	0.020 0	0.000 7	0.002 2	0.400 0	0.032 6	0.110 3
143	<i>p,p'</i> -滴滴伊	<i>p,p'</i> -DDE	0.010 0	0.000 4	0.002 0	0.200 0	0.003 3	0.041 2
144	碘硫磷	iodofenphos	0.020 0	0.000 4	0.000 8	0.400 0	0.007 1	0.069 6
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.030 0	0.001 3	0.008 1	0.600 0	0.012 5	0.116 3
146	氯溴隆	chlorbromuron	0.240 0	0.068 1	0.117 6	4.800 0	0.675 8	0.683 4
147	丙溴磷	profenofos	0.060 0	0.002 5	0.043 3	1.200 0	0.013 3	0.220 9
148	噻嗪酮	buprofezin	0.020 0	0.003 3	0.003 6	0.400 0	0.005 1	0.073 0
149	己唑醇	hexaconazole	0.060 0	0.005 4	0.010 0	1.200 0	0.138 2	0.101 8
150	<i>o,p'</i> -滴滴滴	<i>o,p'</i> -DDD	0.010 0	0.002 1	0.002 9	0.200 0	0.047 1	0.063 4
151	杀螨酯	chlorfenson	0.020 0	0.001 6	0.005 5	0.400 0	0.007 3	0.121 3
152	氟咯草酮	fluorochloridone	0.020 0	0.003 3	0.010 6	0.400 0	0.028 6	0.086 9
153	异狄氏剂	endrin	0.120 0	0.005 3	0.018 2	2.400 0	0.047 4	0.485 1
154	多效唑	paclobutrazol	0.030 0	0.002 5	0.003 3	0.600 0	0.014 0	0.120 1
155	<i>o,p'</i> -滴滴涕	<i>o,p'</i> -DDT	0.020 0	0.001 6	0.004 4	0.400 0	0.001 8	0.070 7
156	盖草津	methoprottryne	0.030 0	0.005 2	0.007 8	0.600 0	0.006 3	0.120 8
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.010 0	0.000 5	0.002 0	0.200 0	0.003 1	0.040 8
158	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	0.010 0	0.000 3	0.007 8	0.200 0	0.005 3	0.038 1
159	除草醚	nitrofen	0.060 0	0.001 5	0.014 5	1.200 0	0.016 9	0.358 0
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.040 0	0.002 2	0.018 4	0.800 0	0.009 3	0.220 0
161	虫螨磷	chlorthiophos	0.030 0	0.002 5	0.005 4	0.600 0	0.009 2	0.124 2
162	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	0.010 0	0.001 4	0.001 1	0.200 0	0.002 1	0.031 7
163	硫丹-2	endosulfan-2	0.060 0	0.000 0	0.000 0	1.200 0	0.028 7	0.272 7

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
164	三硫磷	carbofenthion	0.020 0	0.002 4	0.006 1	0.400 0	0.001 9	0.070 8
165	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	0.020 0	0.003 2	0.007 2	0.400 0	0.003 0	0.070 6
166	苯霜灵	benalaxyl	0.010 0	0.001 7	0.002 2	0.200 0	0.002 0	0.040 3
167	敌瘟磷	edifenphos	0.020 0	0.001 9	0.006 8	0.400 0	0.000 7	0.068 8
168	三唑磷	triazophos	0.030 0	0.001 0	0.008 5	0.600 0	0.201 3	0.210 3
169	苯腈磷	cyanofenphos	0.010 0	0.000 6	0.002 2	0.200 0	0.004 7	0.096 5
170	氯杀螨虱	chlorbenside sulfone	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.096 7	0.039 6
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	0.030 0	0.006 2	0.006 8	0.600 0	0.002 4	0.087 2
172	溴螨酯	bromopropylate	0.020 0	0.002 0	0.005 1	0.400 0	0.019 2	0.078 9
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	0.030 0	0.004 5	0.004 3	0.600 0	0.018 9	0.106 2
174	甲氧菊酯	fenpropathrin	0.020 0	0.004 7	0.007 8	0.400 0	0.078 6	0.111 5
175	苯硫磷	EPN	0.040 0	0.010 2	0.006 9	0.800 0	0.072 0	0.251 8
176	环嗪酮	hexazinone	0.030 0	0.005 8	0.022 7	0.600 0	0.014 4	0.096 1
177	溴苯磷	leptophos	0.020 0	0.002 9	0.009 4	0.400 0	0.173 0	0.617 3
178	治草醚	bifenox	0.020 0	0.002 8	0.010 3	0.400 0	0.025 3	0.139 6
179	伏杀硫磷	phosalone	0.020 0	0.002 3	0.010 2	0.400 0	0.034 8	0.069 2
180	保棉磷	azinphos-methyl	0.060 0	0.013 0	0.019 8	1.200 0	0.210 5	0.213 0
181	氟苯嘧啶醇	fenarimol	0.020 0	0.008 0	0.006 6	0.400 0	0.002 1	0.095 0
182	益棉磷	azinphos-ethyl	0.020 0	0.003 1	0.009 4	0.400 0	0.046 4	0.056 2
183	氟氯氟菊酯	cyfluthrin	0.120 0	0.014 9	0.030 2	2.400 0	0.224 0	0.730 9
184	咪鲜胺	prochloraz	0.060 0	0.003 1	0.022 3	1.200 0	0.007 2	0.186 7
185	蝇毒磷	coumaphos	0.060 0	0.000 8	0.009 6	1.200 0	0.014 9	0.219 9
186	氟胺氟菊酯	fluvalinate	0.120 0	0.004 7	0.037 3	2.400 0	0.004 7	0.541 5
C 组								
187	敌敌畏	dichlorvos	0.060 0	0.019 8	0.077 4	1.200 0	0.049 6	0.148 3
188	联苯	biphenyl	0.025 0	0.005 3	0.004 9	0.500 0	0.625 1	0.897 8
189	霜霉威	propamocarb	0.020 0	0.004 7	0.004 3	0.400 0	0.016 9	0.052 4
190	灭草敌	vernolate	0.080 0	0.001 2	0.004 3	1.600 0	0.018 6	0.025 7
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	0.010 0	0.003 2	0.010 8	0.200 0	0.024 9	0.035 0
192	虫螨畏	methacrifos	0.010 0	0.000 7	0.004 1	0.200 0	0.001 9	0.022 6
193	禾草敌	molinate	0.010 0	0.001 4	0.004 3	0.200 0	0.006 7	0.024 1
194	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	0.030 0	0.002 7	0.013 6	0.600 0	0.042 9	0.154 4
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	0.020 0	0.002 3	0.027 6	0.400 0	0.004 7	0.031 6

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
196	仲丁威	fenobucarb	0.010 0	0.001 5	0.004 2	0.200 0	0.017 8	0.020 1
197	乙丁氟灵	benfluralin	0.010 0	0.001 4	0.001 3	0.200 0	0.005 8	0.026 1
198	氟铃脲	hexaflumuron	0.060 0	0.006 4	0.030 9	1.200 0	0.130 2	0.688 6
199	扑灭通	prometon	0.030 0	0.004 6	0.009 7	0.600 0	0.012 6	0.050 3
200	野麦畏	triballate	0.030 0	0.008 7	0.014 8	0.600 0	0.021 7	0.079 2
201	噻嗪胺	pyrimethanil	0.010 0	0.000 8	0.002 0	0.200 0	0.009 3	0.442 9
202	林丹	lindane-HCH	0.020 0	0.001 1	0.005 2	0.400 0	0.006 5	0.052 3
203	乙拌磷	disulfoton	0.010 0	0.023 0	0.034 7	0.200 0	0.030 0	0.043 3
204	莠去净	atrazine	0.010 0	0.021 0	0.026 4	0.200 0	0.002 3	0.018 8
205	异稻瘟净	iprobefos	0.030 0	0.001 1	0.008 1	0.600 0	0.060 5	0.097 6
206	七氯	heptachlor	0.030 0	0.012 5	0.037 6	0.600 0	0.046 9	0.113 2
207	氯唑磷	isazafos	0.020 0	0.001 2	0.004 3	0.400 0	0.062 5	0.060 3
208	三氯苯氧醚	plifenate	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.069 8	0.138 1
209	氯乙氧基	fluchloralin	0.040 0	0.003 8	0.006 8	0.800 0	0.050 0	0.123 8
210	四氯苯氧醚	transfluthrin	0.010 0	0.001 2	0.006 4	0.200 0	0.046 3	0.051 6
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.010 0	0.006 7	0.076 3	0.200 0	0.019 3	0.027 0
212	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.010 0	0.001 1	0.002 8	0.200 0	0.018 6	0.022 5
213	异丙草胺	propisochlor	0.010 0	0.004 2	0.009 6	0.200 0	0.617 3	1.322 6
214	溴谷隆	metobromuron	0.060 0	0.053 7	0.037 2	1.200 0	1.140 5	1.261 9
215	莠灭净	ametryn	0.030 0	0.005 0	0.004 8	0.600 0	0.010 0	0.033 0
216	西草净	simetryn	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.110 2	0.147 3
217	噻草酮	metribuzin	0.030 0	0.002 3	0.009 8	0.600 0	0.283 6	0.262 4
218	噻节因	dimethipin	0.030 0	0.000 0	0.000 0	0.600 0	0.063 7	0.188 2
219	异丙净	dipropetryn	0.010 0	0.001 2	0.003 2	0.200 0	0.020 5	0.027 3
220	安硫磷	formothion	0.020 0	0.003 4	0.026 9	0.400 0	0.168 1	0.378 0
221	乙萘威	diethofencarb	0.060 0	0.006 6	0.018 3	1.200 0	0.030 0	0.130 2
222	噻草丹	dimepiperate	0.020 0	0.001 7	0.011 3	0.400 0	0.007 8	0.052 5
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	0.040 0	0.005 3	0.016 2	0.800 0	0.226 9	0.219 2
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	0.040 0	0.005 0	0.025 1	0.800 0	0.266 2	0.296 4
225	芬氟酯	fenson	0.010 0	0.001 3	0.003 7	0.200 0	0.038 8	0.028 3
226	<i>o,p'</i> -滴滴伊	<i>o,p'</i> -DDE	0.010 0	0.000 8	0.002 9	0.200 0	0.011 8	0.026 3
227	双苯酰草胺	fliphenamid	0.010 0	0.000 6	0.002 0	0.200 0	0.029 7	0.048 4
228	戊菌唑	penconazole	0.030 0	0.002 2	0.008 3	0.600 0	0.281 7	0.217 8
229	四氟醚唑	tetraconazole	0.030 0	0.002 5	0.010 3	0.600 0	0.008 0	0.086 1

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
230	灭蚜磷	mecarbam	0.040 0	0.005 2	0.011 9	0.800 0	0.045 3	0.123 6
231	丙虫磷	propaphos	0.020 0	0.015 6	0.013 5	0.400 0	0.206 0	0.273 9
232	氟节胺	flumetralin	0.020 0	0.001 7	0.004 0	0.400 0	0.005 4	0.039 4
233	三唑醇-1	triadimenol-1	0.030 0	0.008 7	0.014 8	0.600 0	0.021 7	0.079 2
234	三唑醇-2	triadimenol-2	0.020 0	0.003 0	0.003 1	0.400 0	0.483 5	0.412 7
235	丙草胺	pretilachlor	0.010 0	0.004 5	0.004 9	0.200 0	0.005 5	0.016 7
236	亚胺菌	kresoxim-methyl	0.010 0	0.000 5	0.002 5	0.200 0	0.005 6	0.028 7
237	吡氟禾草灵	fluzifop-butyl	0.030 0	0.003 9	0.007 3	0.600 0	0.034 7	0.175 6
238	氟啶脲	chlorflazuron	0.010 0	0.001 0	0.002 3	0.200 0	0.006 1	0.027 9
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.030 0	0.002 4	0.009 5	0.600 0	0.014 9	0.087 0
240	氟唑啉	flusilazole	0.010 0	0.003 5	0.071 8	0.200 0	0.009 7	0.019 2
241	三氟硝草醚	fluorodifen	0.030 0	0.002 4	0.007 2	0.600 0	0.016 3	0.070 5
242	烯啶醇	diniconazole	0.010 0	0.001 0	0.002 5	0.200 0	0.016 6	0.024 4
243	增效醚	piperonyl butoxide	0.040 0	0.000 0	0.000 0	0.800 0	0.089 4	0.517 9
244	噁唑隆	dimefuron	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.095 2	0.105 0
245	炔螨特	propargite	0.010 0	0.001 5	0.003 0	0.200 0	0.002 9	0.024 1
246	天锈胺	mepronil	0.010 0	0.003 4	0.019 0	0.200 0	0.013 3	0.057 1
247	吡氟醚草胺	diflufenican	0.010 0	0.001 0	0.003 4	0.200 0	0.019 5	0.053 5
248	咯菌腈	fludioxonil	0.010 0	0.001 1	0.003 3	0.200 0	0.016 0	0.048 0
249	噻螨醚	fenazaquin	0.010 0	0.005 5	0.028 3	0.200 0	0.172 0	0.154 7
250	苯醚菊酯	phenothrin	0.060 0	0.000 0	0.000 0	1.200 0	0.249 8	0.766 6
251	稀禾啉	sethoxydim	0.030 0	0.001 1	0.012 8	0.600 0	0.028 1	0.055 7
252	莎稗磷	anilofos	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.073 2	0.107 8
253	氟丙菊酯	acrinathrin	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.176 3	0.126 7
254	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	0.010 0	0.000 0	0.000 0	0.200 0	0.039 4	0.060 2
255	苯噻酰草胺	mefenacet	0.030 0	0.002 2	0.020 1	0.600 0	0.054 2	0.123 7
256	氯菊酯	permethrin	0.020 0	0.000 6	0.005 3	0.400 0	0.008 0	0.038 3
257	哒螨灵	pyridaben	0.010 0	0.001 4	0.004 4	0.200 0	0.007 6	0.024 1
258	乙酸氟草醚	fluoroglyphen-ethyl	0.120 0	0.013 7	0.022 5	2.400 0	0.154 5	0.305 2
259	联苯三唑醇	bitertanol	0.030 0	0.001 2	0.006 2	0.600 0	0.006 9	0.072 6
260	醚菊酯	etofenprox	0.010 0	0.001 2	0.001 9	0.200 0	0.067 2	0.060 9
261	噻草酮	cycloxydim	0.960 0	0.013 1	0.072 4	19.200 0	0.164 3	0.561 2
262	α -氯氟菊酯	alpha-cypermethrin	0.020 0	0.005 2	0.018 5	0.400 0	0.301 3	0.104 6
263	氟氯戊菊酯	flucythrinate-1	0.020 0	0.003 4	0.007 4	0.400 0	0.010 9	0.049 9

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
264	氟氰戊菊酯	flucythrinate-2	0.020 0	0.003 1	0.001 7	0.400 0	0.714 8	0.558 5
265	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	0.040 0	0.003 6	0.011 2	0.800 0	0.144 9	0.144 2
266	苯醚甲环唑-2	difencconazole-2	0.060 0	0.004 3	0.029 2	1.200 0	0.108 0	0.285 2
267	苯醚甲环唑-1	difencconazole-1	0.060 0	0.006 3	0.007 9	1.200 0	0.261 0	0.192 7
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.020 0	0.002 5	0.007 9	0.400 0	0.033 9	0.218 8
269	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	0.020 0	0.002 8	0.009 6	0.400 0	0.053 5	0.1012
D 组								
270	甲氧磷	dimefox	0.030 0	0.006 1	0.011 0	0.600 0	0.103 9	0.085 4
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	0.020 0	0.001 6	0.010 6	0.400 0	0.036 4	0.037 2
272	五氯苯	pentachlorobenzene	0.010 0	0.004 9	0.006 8	0.200 0	0.011 5	0.010 1
273	鼠立死	crimidine	0.010 0	0.001 1	0.005 5	0.200 0	0.018 7	0.018 4
274	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	0.020 0	0.003 0	0.012 2	0.400 0	0.054 7	0.042 7
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	0.010 0	0.002 7	0.005 2	0.200 0	0.029 3	0.026 7
276	虫线磷	thionazin	0.010 0	0.001 5	0.020 8	0.200 0	0.022 7	0.034 3
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	0.010 0	0.003 3	0.009 9	0.200 0	0.014 0	0.017 7
278	三正丁基磷酸盐	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	0.020 0	0.002 3	0.036 5	0.400 0	0.052 2	0.042 8
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	0.010 0	0.002 0	0.005 7	0.200 0	0.011 5	0.010 5
280	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	0.010 0	0.002 5	0.003 7	0.200 0	0.013 2	0.019 6
281	牧草胺	tebutam	0.020 0	0.001 9	0.010 9	0.400 0	0.032 1	0.031 0
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.100 0	0.012 9	0.034 7	2.000 0	0.226 6	0.117 9
283	西玛通	simetone	0.020 0	0.001 4	0.010 6	0.400 0	0.035 6	0.033 5
284	阿特拉通	atratone	0.010 0	0.003 8	0.004 1	0.200 0	0.038 2	0.028 3
285	七氟菊酯	tefluthrin	0.010 0	0.002 4	0.003 0	0.200 0	0.111 6	0.113 2
286	溴烯杀	bromocylen	0.010 0	0.001 3	0.003 4	0.200 0	0.016 2	0.022 1
287	草达津	trietazine	0.010 0	0.001 4	0.005 1	0.200 0	0.017 0	0.014 3
288	环莠隆	cycluron	0.030 0	0.017 5	0.022 7	0.600 0	0.040 5	0.044 7
289	2,4,4'-三氯联苯	de-PCB 28	0.010 0	0.004 4	0.003 0	0.200 0	0.112 1	0.107 1
290	2,4,5-三氯联苯	de-PCB 31	0.010 0	0.002 6	0.003 2	0.200 0	0.014 4	0.013 6
291	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	0.020 0	0.003 0	0.010 5	0.400 0	0.218 7	0.213 4
292	合成麝香	musk ambrette	0.010 0	0.002 0	0.002 9	0.200 0	0.037 8	0.031 7

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
293	二甲苯麝香	musk xylene	0.010 0	0.014 1	0.013 6	0.200 0	0.585 1	0.586 5
294	五氯苯胺	pentachloroaniline	0.010 0	0.002 0	0.003 2	0.200 0	0.083 3	0.103 3
295	叠氮津	aziprottryne	0.080 0	0.011 5	0.060 3	1.600 0	0.132 3	0.149 6
296	丁咪酰胺	isocarbamid	0.050 0	0.004 8	0.028 1	1.000 0	0.105 6	0.103 1
297	另丁津	sebutylazine	0.010 0	0.001 1	0.004 8	0.200 0	0.114 7	0.109 7
298	麝香	musk moskene	0.010 0	0.008 6	0.008 9	0.200 0	0.061 2	0.120 7
299	2,2',5,5'-四氯联苯	de-PCB 52	0.010 0	0.005 4	0.001 8	0.200 0	0.055 0	0.086 1
300	苜草丹	prosulfocarb	0.010 0	0.004 8	0.028 1	0.200 0	0.483 5	0.398 6
301	二甲吩草胺	dimethenamid	0.010 0	0.003 5	0.004 6	0.200 0	0.018 1	0.019 8
302	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	0.020 0	0.003 0	0.012 4	0.400 0	0.230 7	0.221 6
303	庚酰草胺	monalide	0.020 0	0.001 3	0.008 8	0.400 0	0.037 4	0.051 6
304	噻氯灵	isobenzan	0.010 0	0.003 8	0.007 0	0.200 0	0.045 5	0.153 6
305	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	0.010 0	0.006 8	0.008 8	0.200 0	0.072 0	0.148 8
306	异艾氏剂	isodrin	0.010 0	0.001 5	0.003 3	0.200 0	0.035 0	0.042 4
307	丁噻草酮	isomethiozin	0.020 0	0.002 9	0.009 2	0.400 0	0.057 7	0.048 3
308	毒壤磷	trichloronat	0.010 0	0.010 3	0.005 6	0.200 0	0.058 1	0.051 0
309	敌草索	dacthal	0.010 0	0.001 4	0.004 6	0.200 0	0.015 3	0.015 9
310	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophenone	0.010 0	0.003 0	0.004 7	0.200 0	0.032 5	0.028 5
311	呋菌酯	nitrothal-isopropyl	0.020 0	0.003 1	0.008 4	0.400 0	0.042 1	0.028 1
312	麝香酮	musk ketone	0.010 0	0.003 1	0.003 2	0.200 0	0.020 0	0.030 2
313	吡咪唑	rabenzazole	0.010 0	0.002 5	0.007 8	0.200 0	0.033 0	0.022 7
314	啉菌环胺	cyprodinil	0.010 0	0.002 6	0.004 1	0.200 0	0.020 9	0.011 0
315	麦穗灵	fuberidazole	0.050 0	0.043 7	0.046 6	1.000 0	0.686 6	0.695 0
316	异氯磷	dicapthos	0.050 0	0.001 7	0.005 7	1.000 0	0.025 8	0.047 3
317	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mc pa-butoxyethyl ester	0.010 0	0.001 1	0.004 3	0.200 0	0.016 5	0.015 9
318	2,2',4,5,5'-五氯联苯	de-PCB 101	0.010 0	0.008 9	0.024 1	0.200 0	0.096 8	0.078 5
319	水胺硫磷	isocarbophos	0.020 0	0.001 8	0.002 4	0.400 0	0.025 0	0.035 8
320	甲拌磷磺	phorate sulfone	0.010 0	0.007 0	0.009 3	0.200 0	0.049 3	0.059 0
321	杀螨醇	chlorfenethol	0.010 0	0.003 7	0.005 8	0.200 0	0.569 9	1.327 4
322	反式九氯	trans-nonachlor	0.010 0	0.001 2	0.004 7	0.200 0	0.121 2	0.111 0

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
323	脱叶磷	DEF	0.020 0	0.025 2	0.031 7	0.400 0	0.208 4	0.166 4
324	氟咯草酮	flurochloridone	0.020 0	0.003 5	0.009 8	0.400 0	0.281 0	0.219 3
325	溴苯烯磷	bromfeninfos	0.010 0	0.006 8	0.036 5	0.200 0	0.053 9	0.051 6
326	乙萘涕	perthane	0.010 0	0.001 1	0.003 8	0.200 0	0.016 7	0.017 7
327	2,3,4,4',5-五氯联苯	<i>de</i> -PCB 118	0.010 0	0.001 3	0.015 2	0.200 0	0.025 6	0.032 3
328	地胺磷	mephosfolan	0.020 0	0.007 2	0.010 5	0.400 0	0.066 5	0.075 1
329	4,4'-二溴二苯甲酮	4,4'-dibromobenzophenone	0.010 0	0.002 6	0.005 3	0.200 0	0.119 1	0.125 6
330	粉唑醇	flutriafol	0.020 0	0.002 1	0.004 8	0.400 0	0.025 7	0.038 1
331	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	<i>de</i> -PCB 153	0.010 0	0.006 6	0.003 9	0.200 0	0.087 5	0.174 6
332	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.040 0	0.001 5	0.004 5	0.800 0	0.021 1	0.018 0
333	乙拌磷	disulfoton sulfone	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.654 4	0.477 6
334	噻螨酮	hexythiazox	0.080 0	0.003 3	0.004 9	1.600 0	0.110 3	0.145 9
335	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	<i>de</i> -PCB 138	0.010 0	0.008 2	0.122 6	0.200 0	0.097 4	0.122 1
336	环丙唑	ciproconazole	0.010 0	0.014 8	0.012 2	0.200 0	0.044 3	0.038 5
337	苄呋菊酯-1	resmethrin-1	0.160 0	0.004 8	0.007 6	3.200 0	0.067 1	0.030 6
338	苄呋菊酯-2	resmethrin-2	0.160 0	0.001 5	0.004 4	3.200 0	0.027 3	0.032 9
339	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	0.010 0	0.008 1	0.007 3	0.200 0	0.014 0	0.017 1
340	炔草酸	clodinafop-propargyl	0.020 0	0.002 7	0.009 5	0.400 0	0.093 5	0.150 9
341	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.040 0	0.024 0	0.075 5	0.800 0	0.104 8	0.217 1
342	三氟苯唑	fluotrimazole	0.010 0	0.003 3	0.005 3	0.200 0	0.020 6	0.016 9
343	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypyr-1-methyl-heptyl ester	0.010 0	0.003 8	0.003 3	0.200 0	0.018 5	0.013 4
344	倍硫磷	fenthion sulfone	0.040 0	0.004 8	0.020 8	0.800 0	0.152 4	0.201 0
345	苯噻草酮	metamitron	0.100 0	0.058 8	0.151 3	2.000 0	0.711 4	2.050 6
346	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	0.010 0	0.002 3	0.003 8	0.200 0	0.013 9	0.018 7
347	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	<i>de</i> -PCB 180	0.010 0	0.001 5	0.002 7	0.200 0	0.030 3	0.024 6
348	吡蚜胺	tebufenpyrad	0.010 0	0.001 6	0.004 7	0.200 0	0.016 2	0.022 6
349	解草酯	cloquintocet-mexyl	0.010 0	0.005 9	0.015 4	0.200 0	0.021 4	0.036 0
350	环草定	lenacil	0.100 0	0.029 4	0.032 1	2.000 0	0.345 9	0.255 0

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
351	溴菌唑-1	bromuconazole-1	0.020 0	0.021 4	0.028 6	0.400 0	0.059 5	0.070 7
352	溴菌唑-2	bromuconazole-2	0.020 0	0.008 0	0.004 0	0.400 0	0.436 4	0.664 0
353	甲磺乐灵	nitralin	0.100 0	0.035 6	0.038 7	2.000 0	0.172 7	0.366 9
354	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	0.320 0	0.000 0	0.000 0	6.400 0	0.184 5	0.225 5
355	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	0.040 0	0.003 8	0.020 1	0.800 0	0.104 0	0.099 4
356	拌种咯	fenpiclonil	0.040 0	0.003 6	0.021 6	0.800 0	0.431 4	0.874 1
357	氟唑唑	fluquinconazole	0.010 0	0.003 1	0.004 7	0.200 0	0.051 0	0.034 1
358	腈苯唑	fenbuconazole	0.020 0	0.003 8	0.010 0	0.400 0	0.059 1	0.0611
E 组								
359	残杀威-1	propoxur-1	0.020 0	0.011 7	0.016 6	0.400 0	0.051 8	0.469 0
360	灭除威	XMC	0.020 0	0.017 0	0.025 2	0.400 0	0.215 2	0.415 7
361	异丙威-1	isoprocarb-1	0.020 0	0.010 0	0.012 9	0.400 0	0.052 0	0.112 5
362	二氯苄	acenaphthene	0.010 0	0.004 4	0.006 3	0.200 0	0.049 1	0.046 6
363	特草灵-1	terbucarb-1	0.020 0	0.002 7	0.005 3	0.400 0	0.003 0	0.101 2
364	氯氧磷	chlorethoxyfos	0.020 0	0.002 5	0.009 0	0.400 0	0.003 3	0.115 6
365	异丙威-2	isoprocarb-2	0.040 0	0.008 4	0.005 4	0.800 0	0.025 9	0.188 9
366	丁噻隆	tebuthiuron	0.040 0	0.013 3	0.013 5	0.800 0	0.007 2	0.136 4
367	戊菌隆	penicucuron	0.040 0	0.003 6	0.020 9	0.800 0	0.201 3	0.185 9
368	甲基内吸磷	demeton- <i>s</i> -methyl	0.020 0	0.015 6	0.031 7	0.400 0	0.051 1	0.523 9
369	二溴磷	naled	0.010 0	0.003 0	0.004 6	0.200 0	0.002 8	0.044 9
370	菲	phenanthrene	0.080 0	0.012 4	0.083 5	1.600 0	0.069 4	0.465 3
371	唑螨酯	fenpyroximate	0.020 0	0.002 0	0.003 6	0.400 0	0.035 1	0.816 7
372	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.040 0	0.033 6	0.033 7	0.800 0	0.579 9	1.346 9
373	茉莉酮	prohydrojasmon	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.003 8	0.100 1
374	苯锈啉	fenpropidin	0.020 0	0.012 2	0.018 4	0.400 0	0.167 8	0.279 6
375	氯硝胺	dichloran	0.010 0	0.001 1	0.002 4	0.200 0	0.004 0	0.046 0
376	唑啉酮	pyroquilon	0.020 0	0.002 7	0.003 3	0.400 0	0.000 6	0.112 2
377	烯丙酰胺	propyzamide	0.020 0	0.001 6	0.006 2	0.400 0	0.175 6	0.251 7
378	抗蚜威	pirimicarb	0.020 0	0.002 9	0.003 8	0.400 0	0.012 3	0.105 7
379	溴丁酰胺	bromobutide	0.020 0	0.001 2	0.004 0	0.400 0	0.001 8	0.103 3
380	灭草环	tridiphane	0.050 0	0.017 4	0.016 1	1.000 0	0.119 5	0.296 7
381	戊草丹	esprocarb	0.020 0	0.008 9	0.080 3	0.400 0	0.012 4	0.430 3
382	特草灵-2	terbucarb-2	0.020 0	0.002 4	0.003 6	0.400 0	0.004 8	0.098 3
383	甲咪唑胺	fenfuram	0.020 0	0.022 1	0.030 4	0.400 0	0.002 5	0.102 4

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
384	活化酯	acibenzolar- <i>s</i> -methyl	0.020 0	0.001 4	0.002 3	0.400 0	0.076 2	0.175 2
385	吡草黄	benfuresate	0.020 0	0.004 7	0.008 7	0.400 0	0.085 2	0.108 7
386	精甲霜灵	mefenoxam	0.020 0	0.003 4	0.005 2	0.400 0	0.001 7	0.101 2
387	马拉氧磷	malaoxon	0.160 0	0.110 6	0.203 2	3.200 0	0.040 6	0.948 9
388	磷胺-2	phosphamidon-2	0.080 0	0.000 0	0.000 0	1.600 0	0.009 3	0.078 9
389	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.020 0	0.002 3	0.004 0	0.400 0	0.004 4	0.098 2
390	硅氟唑	simeconazole	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.001 7	0.111 4
391	特草净	terbacil	0.020 0	0.000 0	0.000 0	0.400 0	0.484 9	0.339 0
392	噻唑烟酸	thiazopyr	0.020 0	0.002 7	0.003 9	0.400 0	0.016 1	0.068 6
393	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	0.020 0	0.006 0	0.003 9	0.400 0	0.009 4	0.101 2
394	苯酰草胺	zoxamide	0.020 0	0.003 1	0.005 0	0.400 0	0.001 8	0.113 9
395	烯丙菊酯	allethrin	0.040 0	0.008 8	0.015 1	0.800 0	0.052 1	0.215 5
396	灭藻醌	quinoclamine	0.040 0	0.000 0	0.000 0	0.800 0	0.076 5	0.268 4
397	氟菌胺	fenoxanil	0.020 0	0.023 8	0.032 7	0.400 0	0.028 9	0.136 9
398	呋霜灵	fulalaxyl	0.020 0	0.001 8	0.002 4	0.400 0	0.002 5	0.096 4
399	除草定	bromacil	0.020 0	0.003 8	0.012 8	0.400 0	0.040 3	0.165 0
400	啉氧菌酯	picoxystrobin	0.020 0	0.002 5	0.004 2	0.400 0	0.003 7	0.084 3
401	抑草磷	butamifos	0.010 0	0.008 8	0.011 6	0.200 0	0.165 6	0.147 6
402	咪草酸	imazamethabenz-methyl	0.030 0	0.031 2	0.025 2	0.600 0	0.395 1	0.432 1
403	灭梭威砒	methiocarb sulfone	0.800 0	0.376 9	0.223 8	16.000 0	1.524 3	3.892 8
404	苯噻硫氟	TCMTB	0.160 0	0.000 0	0.000 0	3.200 0	1.290 3	0.700 0
405	苯氧菌胺	metominostrobin	0.040 0	0.034 2	0.045 2	0.800 0	6.161 8	8.081 7
406	抑霉唑	imazalil	0.040 0	0.006 0	0.011 8	0.800 0	0.004 0	0.177 9
407	稻瘟灵	isoprothiolane	0.020 0	0.003 4	0.003 4	0.400 0	0.001 5	0.105 3
408	环氟菌胺	cyflufenamid	0.160 0	0.131 1	0.163 1	3.200 0	1.881 0	3.566 7
409	噻唑磷	isoxathion	0.080 0	0.082 2	0.088 5	1.600 0	0.734 8	0.536 3
410	苯氧喹啉	quinoxiphen	0.010 0	0.002 0	0.002 8	0.200 0	0.001 8	0.056 4
411	肟菌酯	trifloxystrobin	0.040 0	0.004 1	0.024 0	0.800 0	0.007 2	0.205 1
412	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole- <i>des</i> -benzyl	0.040 0	0.005 1	0.007 6	0.800 0	0.003 2	0.211 4
413	氟虫腴	flupronil	0.080 0	0.003 6	0.015 9	1.600 0	0.030 6	0.688 8
414	氟环唑-1	epoxiconazole-1	0.080 0	0.023 0	0.022 8	1.600 0	0.314 9	0.496 2
415	腈草丹	pyributicarb	0.020 0	0.002 3	0.002 5	0.400 0	0.007 4	0.104 0
416	吡草醚	pyraflufen ethyl	0.020 0	0.002 8	0.003 2	0.400 0	0.553 3	0.407 0
417	噻吩草胺	thienylchlor	0.020 0	0.002 7	0.004 4	0.400 0	0.007 1	0.098 3

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
418	烯草酮	clethodim	0.040 0	0.007 1	0.004 8	0.800 0	0.358 9	0.317 7
419	吡啶除草酯	mefenpyr-diethyl	0.030 0	0.012 1	0.018 0	0.600 0	0.001 7	0.178 6
420	乙螨唑	etoxazole	0.060 0	0.007 4	0.010 5	1.200 0	0.006 2	0.326 4
421	氟环唑-2	epoxiconazole-2	0.080 0	0.012 3	0.013 8	1.600 0	0.021 6	0.412 3
422	伐灭磷	famphur	0.040 0	0.008 9	0.005 3	0.800 0	0.222 7	1.157 2
423	吡丙醚	pyriproxyfen	0.020 0	0.003 2	0.002 6	0.400 0	0.004 7	0.076 1
424	异菌脲	iprodione	0.040 0	0.024 1	0.047 6	0.800 0	0.400 5	0.545 6
425	呋酰胺	ofurace	0.030 0	0.020 8	0.040 0	0.600 0	0.491 0	0.659 6
426	啉草磷	piperophos	0.030 0	0.004 2	0.005 5	0.600 0	0.000 7	0.150 0
427	氯甲酰草胺	clomeprop	0.025 0	0.008 6	0.008 0	0.500 0	0.473 2	0.720 2
428	咪唑菌酮	fenamidone	0.010 0	0.007 6	0.007 5	0.200 0	0.107 3	0.224 6
429	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.080 0	0.012 9	0.020 6	1.600 0	0.143 0	1.716 3
430	吡啶硫磷	pyraclofos	0.080 0	0.010 0	0.009 7	1.600 0	0.145 5	0.243 7
431	螺螨酯	spirodiclofen	0.080 0	0.018 2	0.031 3	1.600 0	0.333 2	0.807 3
432	吡草酮	flurtamone	0.020 0	0.002 9	0.002 7	0.400 0	0.037 4	0.202 6
433	环酯草醚	pyrifthalid	0.010 0	0.001 2	0.002 3	0.200 0	0.078 2	0.066 9
434	氟硅菊酯	silafloufen	0.010 0	0.001 6	0.004 1	0.200 0	0.121 4	0.094 5
435	啉啉醚	pyrimidifen	0.020 0	0.007 8	0.012 1	0.400 0	0.298 2	0.254 3
436	氟丙啉草酯	butafenacil	0.010 0	0.000 8	0.001 8	0.200 0	0.019 0	0.110 9
437	氟啶草酮	fluridone	0.020 0	0.001 3	0.001 7	0.400 0	0.002 5	0.016 6
F 组								
438	苯磺隆	tribenuron-methyl	0.010 0	0.001 9	0.002 6	0.200 0	0.011 7	0.350 9
439	乙硫苯威	ethiofencarb	0.100 0	0.019 1	0.021 3	2.000 0	0.594 2	0.584 8
440	二氧威	dioxacarb	0.080 0	0.006 1	0.014 2	1.600 0	0.381 5	0.549 8
441	避蚊酯	dimethyl phthalate	0.040 0	0.002 0	0.007 5	0.800 0	0.168 4	0.156 8
442	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	0.005 2	0.006 6	0.013 8	0.104 0	0.207 5	0.235 7
443	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	0.020 0	0.013 7	0.016 8	0.400 0	0.364 7	0.474 1
444	避蚊胺	diethyltoluamide	0.008 0	0.006 9	0.007 5	0.160 0	0.032 6	0.096 7
445	2,4-滴	2,4-D	0.200 0	0.041 4	0.053 8	4.000 0	0.335 9	1.054 6
446	甲萘威	carbaryl	0.030 0	0.001 1	0.007 5	0.600 0	0.170 0	0.169 2
447	硫线磷	cadusafos	0.040 0	0.040 6	0.044 7	0.800 0	0.303 1	0.646 4
448	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	0.020 0	0.014 8	0.009 7	0.400 0	0.870 6	0.268 7
449	百治磷	dicrotophos	0.080 0	0.014 7	0.060 9	1.600 0	0.410 9	0.761 8

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
450	2,4,5-涕	2,4,5-T	0.200 0	0.029 6	0.037 3	4.000 0	0.441 9	0.913 9
451	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	0.060 0	0.003 4	0.018 1	1.200 0	0.223 7	0.289 1
452	茂谷乐	furmecycloz	0.030 0	0.007 2	0.018 9	0.600 0	0.091 6	0.150 9
453	螺菌环胺-2	spiroxamine-2	0.020 0	0.025 0	0.017 9	0.400 0	0.188 1	0.303 0
454	丁酰肼	DMSA	0.080 0	0.020 6	0.040 1	1.600 0	0.344 6	0.595 9
455	—	sobutylazine	0.020 0	0.002 8	0.002 2	0.400 0	0.764 3	0.620 9
456	八氯二甲醚-1	s421 (octachlorodipropyl ether)-1	0.200 0	0.045 3	0.069 7	4.000 0	0.276 7	0.641 5
457	八氯二甲醚-2	s421 (octachlorodipropyl ether)-2	0.200 0	0.031 0	0.071 2	4.000 0	0.036 1	0.065 8
458	十二环吗啉	dodemorph	0.030 0	0.001 5	0.003 6	0.600 0	0.041 9	0.095 9
459	甜菜安	desmedipham	0.200 0	0.036 8	0.064 7	4.000 0	2.062 8	2.668 2
460	氧皮菊酯	fenchlorphos	0.040 0	0.002 7	0.010 4	0.800 0	0.019 3	0.122 7
461	枯莠隆	difenoxyuron	0.080 0	0.016 3	0.031 9	1.600 0	0.199 3	0.480 4
462	仲丁胺	butralin	0.040 0	0.002 6	0.004 0	0.800 0	0.031 8	0.097 9
463	异戊乙炔	dimethametryn	0.010 0	0.005 4	0.004 8	0.200 0	0.008 0	0.033 0
464	啶斑脒-1	pyrifenoxy-1	0.080 0	0.007 0	0.011 1	1.600 0	0.048 5	0.231 1
465	唑菌威	iprovalicarb-1	0.040 0	0.005 9	0.026 4	0.800 0	0.276 2	0.289 3
466	戊环唑	azaconazole	0.040 0	0.007 6	0.013 4	0.800 0	0.258 7	0.234 5
467	唑菌威-2	iprovalicarb-2	0.040 0	0.003 9	0.011 1	0.800 0	0.195 0	0.194 0
468	苯虫醚-1	diufenolan-1	0.020 0	0.001 7	0.002 9	0.400 0	0.002 2	0.056 7
469	苯虫醚-2	diufenolan-2	0.020 0	0.004 5	0.001 5	0.400 0	0.016 4	0.068 1
470	苯甲醚	acfenifen	0.200 0	0.022 7	0.031 0	4.000 0	0.756 6	0.720 7
471	溴虫腈	chlorfenspyr	0.080 0	0.024 7	0.031 8	1.600 0	0.291 2	0.249 1
472	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	0.020 0	0.003 0	0.005 4	0.400 0	0.051 3	0.102 2
473	双苯嘧啶酸	isoxadifen-ethyl	0.020 0	0.013 2	0.028 4	0.400 0	0.360 4	0.399 8
474	唑啉草酯	carfentrazone-ethyl	0.020 0	0.001 6	0.002 9	0.400 0	0.113 7	0.093 1
475	氟吡啶磺隆	halosulfuran-methyl	0.200 0	0.019 8	0.078 7	4.000 0	0.109 6	0.083 2
476	三环唑	tricyclazole	0.060 0	0.013 2	0.037 4	1.200 0	0.160 5	0.858 3
477	环酰菌胺	fenhexamid	0.200 0	0.000 0	0.000 0	4.000 0	0.256 1	0.392 1
478	螺甲螨酯	spiromesifen	0.100 0	0.023 8	0.013 5	2.000 0	0.005 7	0.024 2
479	联苯腈酯	bifenazate	0.080 0	0.021 3	0.044 3	1.600 0	0.034 3	0.036 9
480	异狄氏剂酮	endrin ketone	0.160 0	0.020 0	0.037 0	3.200 0	0.372 6	0.592 2
481	精高效氟氯菊酯-1	gamma-cyhalothrin-1	0.008 0	0.000 0	0.000 0	0.160 0	0.045 3	0.031 5

表 E.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/ (mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
482	—	metoconazole	0.040 0	0.014 1	0.014 1	0.800 0	0.116 0	0.214 4
483	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	0.020 0	0.004 0	0.004 9	0.400 0	0.111 8	0.111 6
484	精高效氯氟氰菊酯-2	<i>gamma</i> -cyhalothrin-2	0.008 0	0.000 0	0.000 0	0.160 0	0.045 3	0.031 3
485	吡蚜酮	halfenprox	0.020 0	0.002 2	0.005 7	0.400 0	0.034 7	0.039 1
486	啉虫脒	acetamiprid	0.040 0	0.001 2	0.002 3	0.800 0	0.007 6	0.006 7
487	烟酰胺	boscalid	0.040 0	0.002 1	0.007 6	0.800 0	0.258 0	0.224 8
488	烯酰吗啉	dimethomorph	0.020 0	0.014 4	0.012 8	0.400 0	0.157 0	0.164 3



附录 F
(资料性附录)

488 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)

488 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.1 488 种农药及相关化学品英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)

序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号	序号	英文名称	中文名称	附录 A 中序号
1	2,3,4,5-tetrachloroaniline	2,3,4,5-四氯苯胺	291	24	ametryn	莠灭净	215
2	2,3,4,5-tetrachloroanisole	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	278	25	anilofos	莎稗磷	252
3	2,3,5,6-tetrachloroaniline	2,3,5,6-四氯苯胺	276	26	aspon	丙硫特普	124
4	2,4,5-T	2,4,5-涕	449	27	atratone	阿特拉通	283
5	2,4-D	2,4-滴	444	28	atrazine-desethyl	脱乙基阿特拉津	13
6	2,6-dichlorobenzamide	2,6-二氯苯甲酰胺	287	29	atrazine	莠去净	204
7	2-phenylphenol	邻苯基苯酚	194	30	azaconazole	戊环唑	466
8	3,5-dichloroaniline	3,5-二氯苯胺	191	31	azinphos-ethyl	益棉磷	182
9	3-phenylphenol	3-苯基苯酚	450	32	azinphos-methyl	保棉磷	180
10	4,4'-dibromobenzophenone	4,4'-二溴二苯甲酮	329	33	aziprottryne	叠氮津	295
11	4,4'-dichlorobenzophenone	4,4'-二氯二苯甲酮	310	34	BDMC-1	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	273
12	4-chlorophenoxy acetic acid	4-氯苯氧乙酸	441	35	BDMC-2	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	302
13	acenaphthene	二氢萘	362	36	benalaxyl	苯霜灵	166
14	acetamiprid	啉虫脒	486	37	benfluralin	乙丁氟灵	197
15	acibenzolar-s-methyl	活化酯	384	38	benfuresate	呋草黄	385
16	aclonifen	苯甲醚	470	39	benodanil	麦锈灵	75
17	acrinathrin	氟丙菊酯	253	40	benzoylprop-ethyl	新燕灵	173
18	alachlor	甲草胺	121	41	beta-HCH	β-六六六	30
19	aldrin	艾氏剂	25	42	bifenazate	联苯腈酯	479
20	allethrin	烯丙菊酯	395	43	bifenox	治草醚	178
21	allidochlor	二丙烯草胺	1	44	bifenthrin	联苯菊酯	71
22	alpha-cypermethrin	α-氯氰菊酯	262	45	bioallethrin-1	生物烯丙菊酯-1	223
23	alpha-HCH	α-六六六	108	46	bioallethrin-2	生物烯丙菊酯-2	224
				47	bioresmethrin	生物苯呋菊酯	472
				48	biphenyl	联苯	188
				49	bitertanol	联苯三唑醇	259
				50	boscalid	啶酰碱	487

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
51	bromacil	除草定	399	85	chlorfuretol	整形醇	49
52	bromfenvinfos	溴苯烯磷	325	86	chlormephos	氯甲硫磷	4
53	bromobutide	溴丁酰草胺	379	87	chlorobenzilate	乙酯杀螨醇	239
54	bromocylen	溴烯杀	285	88	chloroneb	氯苯甲醚	96
55	bromofos	溴硫磷	131	89	chloropropylate	丙酯杀螨醇	157
56	bromophos-ethyl	乙基溴硫磷	43	90	chlorpropham	氯苯胺灵	105
57	bromopropylate	溴磷酯	172	91	chlorpyrifos(-ethyl)	毒死蜱	33
58	bromuconazole-1	糠菌唑-1	351	92	chlorpyrifos-methyl	甲基毒死蜱	118
59	bromuconazole-2	糠菌唑-2	352	93	chlorthal-dimethyl	氯酞酸甲酯	389
60	bupirimate	乙噻酚磺酸酯	58	94	chlorthiophos	虫螨磷	161
61	buprofezin	噻嗪酮	148	95	chlozolinate	乙菌利	142
62	butachlor	丁草胺	141	96	cis-chlordane	顺式-氯丹	140
63	butafenacil	氟丙啉草酯	435	97	cis-diallate	顺式-燕麦敌	102
64	butamifos	抑草磷	401	98	cis-1, 2, 3, 6-tetrahydrophthalimide	四氢邻苯二甲酰亚胺	195
65	butralin	仲丁灵	461	99	cis-permethrin	顺式-氯菊酯	83
66	butylate	丁草敌	91	100	clethodim	烯草酮	417
67	cadusafos	梳线磷	446	101	clodinafop-propargyl	炔草酸	340
68	carbaryl	甲萘威	445	102	clomazone	异噁草松	14
69	carbofenthion	三硫磷	164	103	clomeprop	氯甲酰草胺	426
70	carbosulfan	丁硫克百威	73	104	cloquintocet-mexyl	解草酯	349
71	carboxin	萎锈灵	60	105	coumaphos	蝇毒磷	185
72	carfentrazone-ethyl	唑啉草酯	474	106	crimidine	鼠立死	272
73	chlorbenside	杀螨醚	42	107	cruformate	育畜磷	135
74	chlorbenside sulfone	氯杀螨醚	170	108	cyanazine	氰草津	54
75	chlorbromuron	氯溴隆	146	109	cyanofenphos	苯腈磷	169
76	chlorbufam	氯炔灵	113	110	cycloate	环草敌	6
77	chlordimeform	杀虫脒	8	111	cycloxydim	噻草酮	261
78	chlorethoxyfos	氯氧磷	364	112	cycluron	环莠隆	288
79	chlorfenapyr	溴虫腈	471	113	cyflufenamid	环氯菌胺	408
80	chlorfenethol	杀螨醇	321	114	cyfluthrin	氟氯氰菊酯	183
81	chlorfenprop-methyl	燕麦酯	274	115	cyhalofop-butyl	氟氯草酯	483
82	chlorfenson	杀螨酯	151	116	cypermethrin	氯氰菊酯	86
83	chlorfenvinphos	毒虫畏	138	117	cyprazine	环丙津	28
84	chlorthiazuron	氟啶脲	238				

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
118	cyproconazole	环丙唑	336	149	diethofencarb	乙霉威	221
119	cyprodinil	啉菌环胺	314	150	diethyltoluamide	避蚊胺	443
120	dascthal	敌草索	309	151	difencconazole-1	苯醚甲环唑-1	267
121	DEF	脱叶磷	323	152	difencconazole-2	苯醚甲环唑-2	266
122	delta-HCH	δ -六六六	34	153	difenoxuron	枯秀隆	460
123	deltamethrin	拟菊酯	89	154	diflufenican	吡氟酰草胺	247
124	demeton-s-methyl	单九内吸磷	368	155	dimefox	甲氧磷	270
125	de-PCB 101	2,2',5,5'-五氯联苯	318	156	dimefuron	噁唑隆	244
126	de-PCB 118	2,3,4,4',5-五氯联苯	327	157	dimepiperate	啉草丹	222
127	de-PCB 134	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	335	158	dimethachlor	二甲草胺	120
128	de-PCB 158	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	331	159	dimethametryn	异戊乙净	462
129	de-PCB 180	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	347	160	dimethenamid	二甲吩草胺	301
130	de-PCB 28	2,4,4'-三氯联苯	289	161	dimethipin	噻节因	218
131	de-PCB 31	2,4,5-三氯联苯	290	162	dimethoate	乐果	23
132	de-PCB 52	2,2',5,5'-四氯联苯	299	163	dimethomorph	烯酰吗啉	488
133	desmediphan	甜菜安	468	164	dimethyl phthalate	避蚊酯	440
134	desmetryn	敌草净	119	165	dimethylvinphos	甲基毒虫畏	393
135	diazinon	二嗪磷	135	166	diniconazole	烯唑醇	242
136	dicapthion	异氰磷	316	167	dinitramine	双氮灵	24
137	dichlobenil	敌草腈	92	168	diofenolan-1	苯虫脲-1	468
138	dichlofenthion	除线磷	21	169	diofenolan-2	苯虫脲-2	469
139	dichlofluanid	苯氧氟胺	129	170	dioxacarb	二氧威	439
140	dichloran	氯硝胺	375	171	dioxathion	敌噁磷	111
141	dichlormid	烯丙酰草胺	2	172	diphenamid	双苯酰草胺	227
142	dichlorvos	敌敌畏	187	173	diphenylamine	联苯二胺	7
143	diclobutrazole	苯氧三唑醇	332	174	dipropetryn	异丙净	219
144	diclofop-methyl	禾草灵	68	175	disulfoton	乙拌磷	203
145	dicloran	氯硝胺	114	176	disulfoton sulfone	乙拌磷砒	333
146	dicofol	三氯杀螨醇	126	177	DMSA	丁酰肼	453
147	dicrotophos	百治磷	448	178	dodemorph	十二环吗啉	457
148	dieldrin	狄氏剂	51	179	edifenphos	敌瘟磷	167
				180	endosulfan-1	硫丹-1	137
				181	endosulfan-2	硫丹-2	163
				182	endosulfan-sulfate	硫丹硫酸盐	171

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
183	endrin	异狄氏剂	153	217	fenpropathrin	甲氧菊酯	174
184	endrin ketone	异狄氏剂酮	480	218	fenpropidin	苯锈啉	374
185	EPN	苯硫磷	175	219	fenpropimorph	丁苯吗啉	211
186	epoxiconazole-1	氟环唑-1	414	220	fenpyroximate	啉啉酯	371
187	epoxiconazole-2	氟环唑-2	420	221	fenson	芬啉酯	225
188	EPTC	莠草敌	90	222	fensulfothion	丰索磷	67
189	esfenvalerate	S-氟戊菊酯	265	223	fenthion	倍硫磷	35
190	esprocarb	戊草丹	381	224	fenthion sulfone	倍硫磷砒	344
191	etaconazole-1	乙环唑-1	63	225	fenthion sulfoxide	倍硫磷亚砒	341
192	etaconazole-2	乙环唑-2	65	226	fenvalerate-1	氟戊菊酯-1	87
193	ethalfuralin	乙丁烯氟灵	9	227	fenvalerate-2	氟戊菊酯-2	88
194	ethiofencarb	乙硫苯威	438	228	fipronil	氟虫腈	413
195	ethion	乙硫磷	62	229	flamprop-isopropyl	麦草氟异丙酯	162
196	ethofumesate	乙氧呋草黄	132	230	flamprop-methyl	麦草氟甲酯	158
197	ethoprophos	灭线磷	99	231	fluaizop-butyl	吡氟禾草灵	237
198	etofenprox	醚菊酯	260	232	fluchloralin	氟乙氟灵	209
199	etoxazole	乙螨唑	419	233	flucythrinate-1	氟氰戊菊酯	263
200	etridiazol	土菌灵	3	234	flucythrinate-2	氟氰戊菊酯	264
201	etrimfos	乙啶硫磷	17	235	fludioxonil	咯菌腈	248
202	famphur	伐灭磷	421	236	flufenoxuron	氟虫脲	117
203	fenamidone	咪唑菌酮	427	237	flumetralin	氟节胺	232
204	fenamiphos	苯线磷	56	238	flumiclorac-pentyl	氟烯草酸	269
205	fenamiphos sulfone	苯线磷砒	355	239	flumioxazin	丙炔氟草胺	268
206	fenamiphos sulfoxide	苯线磷亚砒	354	240	fluorochloridone	氟咯草酮	152
207	fenarimol	氟苯啉啉醇	181	241	fluorodifen	三氟硝草醚	241
208	fenazaquin	啉啉醚	249	242	fluoroglycofen-ethyl	乙酸氟草醚	258
209	fenbuconazole	腈苯唑	358	243	fluotrimazole	三氟苯唑	342
210	fenchlorphos	氧皮蝇磷	459	244	fluquinconazole	氟啉唑	357
211	fenfuram	甲呋酰胺	383	245	fluridone	氟啉草酮	436
212	fenhexamid	环酰胺	477	246	flurochloridone	氟咯草酮	324
213	fenitrothion	杀螟硫磷	38	247	fluroxypr-1-methyl-heptyl ester	氟草烟-1-甲庚酯	343
214	fenobucarb	仲丁威	196	248	flurtamone	呋草酮	431
215	fenoxanil	氟菌胺	397	249	flusilazole	氟哇唑	240
216	fenpiclonil	并种咯	356				

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
250	flutolanil	氟酰胺	59	284	isomethiozin	丁噻草酮	307
251	flutriafol	粉唑醇	330	285	isoprocarb-1	异丙威-1	361
252	fluvalinate	氟胺氟菊酯	186	286	isoprocarb-2	异丙威-2	365
253	fonofos	地虫硫磷	16	287	isopropalin	异丙乐灵	133
254	formothion	安硫磷	220	288	isoprothiolane	稻瘟灵	407
255	fuberidazole	麦穗灵	315	289	isoxadifen-ethyl	双苯噻唑酸	473
256	furalaxyl	呋霜灵	398	290	isoxathion	噻唑磷	409
257	furmecycloz	茂谷乐	451	291	kresoxim-methyl	亚胺菌	236
258	gamma-cyhalothrin-1	精高效氯氟氰菊酯-1	481	292	lambda-cyhalothrin	高效氯氟氰菊酯	254
259	gamma-cyhalothrin-2	精高效氯氟氰菊酯-2	484	293	lenacil	环草定	350
260	gamma-HCH	林丹	202	294	leptophos	溴苯磷	177
261	halfenprox	芊螨醚	485	295	linuron	利谷隆	40
262	halosulfuran-methyl	氯吡啶磺隆	475	296	malaoxon	马拉氧磷	387
263	heptachlor	七氯	206	297	malathion	马拉硫磷	36
264	heptanophos	庚烯磷	98	298	mc-pa-butoxyethylester	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	317、
265	hexachlorobenzene	六氯苯	100	299	mecarbam	灭蚜磷	230
266	hexaconazole	己唑醇	149	300	mefenacet	苯噻草胺	255
267	hexaflumuron	氟铃脲	198	301	mefenoxam	精甲霜灵	386
268	hexazinone	环嗪酮	176	302	mefenpyr-diethyl	吡啶解草酯	418
269	hexythiazox	噻螨酮	334	303	mephosfolan	地胺磷	328
270	imazalil	抑霉唑	406	304	mepronil	灭锈胺	246
271	imazamethabenz-methyl	咪草酸	402	305	metaxyl	甲霜灵	31
272	imibenconazole-des-benzyl	脱苯甲基亚胺唑	412	306	metamitron	苯噻草酮	345
273	iodofenphos	碘硫磷	144	307	metazachlor	吡唑草胺	47
274	iprobenfos	异稻瘟净	205	308	methabenzthiazuron	甲基苯噻隆	281
275	iprodis	异菌脲	423	309	methacrifos	虫螨畏	192
276	iprovalicarb-1	维酶威-1	465	310	methidathion	杀扑磷	52
277	iprovalicarb-2	维酶威-2	467	311	methiocarb sulfone	灭校威砒	403
278	isazofos	氯唑磷	207	312	methoprene	烯虫酯	130
279	isobenzan	噻氟灵	304	313	methoprotetryne	盖草津	156
280	isocarbamid	丁咪酰胺	296	314	methoxychlor	甲氧滴滴涕	76
281	isocarbophos	水胺硫磷	319	315	methyl-parathion	甲基对硫磷	32
282	isodrin	异艾氏剂	306	316	metobromuron	溴谷隆	214
283	isofenphos	异柳磷	136	317	metoconazole	—	482

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
318	metolachlor	异丙甲草胺	127	352	paraoxon-ethyl	对氧磷	37
319	metominostrobin	苯氧菌胺	405	353	pebulate	克草敌	93
320	metribuzin	噻草酮	217	354	penconazole	戊菌唑	228
321	mevinphos	速灭磷	95	355	pencycuron	戊菌隆	367
322	mexacarbate	兹克威	22	356	pendimethalin	二甲戊灵	41
323	mirex	灭蚊灵	72	357	pentachloroaniline	五氯苯胺	294
324	molinate	禾草敌	193	358	pentachloroanisole	五氯甲氧基苯	279
325	monalide	庚酰草胺	303	359	pentachlorobenzene	五氯苯	271
326	monolinuron	绿谷隆	116	360	permethrin	氯菊酯	256
327	musk ambrette	合成麝香	292	361	perthane	乙滴涕	326
328	musk ketone	麝香酮	312	362	phenanthrene	菲	370
329	musk moskene	麝香	298	363	phenothrin	苯醚菊酯	250
330	musk xylene	二甲苯麝香	293	364	phenthoate	稻丰散	46
331	myclobutanil	腈菌唑	66	365	phorate	甲拌磷	10
332	naled	二溴磷	369	366	phorate sulfone	甲拌磷砜	320
333	napropamide	敌草胺	53	367	phosalone	伏杀硫磷	179
334	nitralin	甲磺乐灵	353	368	phosphamidon-2	磷胺-2	388
335	nitrapyrin	三氯甲基吡啶	94	369	phthalic acid, benzyl butyl ester	酞酸甲基苯基丁酯	339
336	nitrofen	除草醚	159	370	phthalimide	邻苯二甲酰亚胺	442
337	nitrothal-isopropyl	酞菌酯	311	371	picoxystrobin	啉氧菌酯	400
338	norflurazon	氟苯敏	80	372	piperonyl butoxide	增效醚	243
339	nuarimol	氟苯嘧啶醇	74	373	piperophos	啉草磷	425
340	<i>o, p'</i> -DDD	<i>o, p'</i> -滴滴滴	150	374	pirimicarb	抗蚜威	378
341	<i>o, p'</i> -DDT	<i>o, p'</i> -滴滴涕	155	375	pirimiphos-ethyl	啉啉磷	128
342	<i>o, p'</i> -DDE	<i>o, p'</i> -滴滴伊	226	376	pirimiphos-methyl	甲基啉啉磷	122
343	octachlorostyrene	八氯苯乙烯	305	377	plifenate	三氯杀虫酯	208
344	ofurace	呋酰胺	424	378	pretilachlor	丙草胺	235
345	oxadiazone	噻草酮	55	379	prochloraz	啉鲜胺	184
346	oxadixyl	噻霜灵	77	380	procymidone	腐霉利	50
347	oxyfluorfen	乙氧氟草醚	160	381	profenofos	丙溴磷	147
348	<i>p, p'</i> -DDE	<i>p, p'</i> -滴滴伊	143	382	profluralin	环丙氟灵	110
349	<i>p, p'</i> -DDT	<i>p, p'</i> -滴滴涕	165	383	prohydrojasmon	茉莉酮	373
350	<i>p, p'</i> -DDD	<i>p, p'</i> -滴滴滴	61	384	prometon	扑灭通	199
351	paclobutrazol	多效唑	154				

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
385	prometryne	扑草净	27	419	resmethrin-2	苧呋菊酯-2	338
386	pronamide	炔丙烯草胺	20	420	ronnel	皮蝇磷	26
387	propachlor	毒草胺	101	421	s421 (octachlorodipropyl ether)-1	八氯二甲醚-1	455
388	propamocarb	霜霉威	189	422	s421 (octachlorodipropyl ether)-2	八氯二甲醚-2	456
389	propanil	敌稗	134	423	sebutylazine	另丁津	297
390	propaphos	丙虫磷	231	424	sebumeton	密草通	19
391	propargite	伏杀磷	245	425	sethoxydim	烯禾啶	251
392	propazine	扑草津	112	426	silafluofen	氟硅菊酯	433
393	propetamphos	敌丙畏	18	427	simeconazole	硅氟唑	390
394	propham	苯胺灵	5	428	simetone	西玛通	282
395	propiconazole-1	丙环唑-1	69	429	simetryn	西草净	216
396	propiconazole-2	丙环唑-2	70	430	sebutylazine		454
397	propisochlor	异丙草胺	213	431	spirodiclofen	螺螨酯	430
398	propoxur-1	残杀威-1	359	432	spiromesifen	螺甲螨酯	478
399	propyzamide	炔苯酰草胺	377	433	spiroxamine-1	螺菌环胺-1	447
400	prosulfocarb	苄草丹	300	434	spiroxamine-2	螺菌环胺-2	452
401	prothiophos	丙硫磷	48	435	sulfate	菜草畏	107
402	pyraclofos	吡啶硫磷	429	436	sulfotep	治虱磷	106
403	pyraflufen ethyl	吡草醚	415	437	sulprofos	硫丙磷	64
404	pyrazophos	吡菌磷	84	438	TCMTB	苯噻硫氟	404
405	pyridaben	吡螨灵	257	439	tebuconazole	戊唑醇	78
406	pyridaphenthion	噻啉硫磷	81	440	tebutenpyrad	吡螨胺	348
407	pyrifeno-x-1	噻啉胺-1	463	441	tebupirifos	丁基噻啉磷	372
408	pyrifthalid	环酯草醚	432	442	tebutam	牧草胺	280
409	pyrimethanil	噻霉胺	201	443	tebuthiuron	丁噻隆	366
410	pyrimidifen	噻螨醚	434	444	tecnazene	四氯硝基苯	97
411	pyriproxyfen	吡丙醚	422	445	tefluthrin	七氟菊酯	284
412	pyroquilon	咯嗪酮	376	446	terbacil	特草净	391
413	quinalphos	喹硫磷	44	447	terbucarb-1	特草灵-1	363
414	quinoclamine	灭藻醌	396	448	terbucarb-2	特草灵-2	382
415	quinoxiphen	苯氧喹啉	410	449	terbufos	特丁硫磷	109
416	quintozone	五氯硝基苯	12	450	terbuthylazine	特丁津	115
417	rabenzazole	吡咪唑	313				
418	resmethrin-1	苧呋菊酯-1	337				

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
451	terbutryn	特丁净	123	470	<i>trans</i> -permethrin	反式-氯菊酯	85
452	tetrachlorvinphos	杀虫畏	145	471	triadimefon	三唑酮	39
453	tetraconazole	四氯醚唑	229	472	triadimenol-1	三唑醇-1	233
454	tetradifon	三氯杀螨酚	82	473	triadimenol-2	三唑醇-2	234
455	tetramethirn	胺菊酯	79	474	triallate	野麦畏	200
456	tetrasul	杀螨氯硫	57	475	triazophos	三唑磷	168
457	thenylchlor	噻吩草胺	416	476	tribenuron-methyl	苯磺隆	437
458	thiabendazole	噻菌灵	464	477	trichloronat	毒壤磷	308
459	thiazopyr	噻唑烟酸	392	478	tricyclazole	三环唑	476
460	thiobencarb	杀草丹	125	479	tridiphane	灭草环	380
461	thiometon	甲基乙拌磷	11	480	trietazine	草达津	286
462	thionazin	虫线磷	275	481	trifloxystrobin	肟菌酯	411
463	tolclofos-methyl	甲基立枯磷	212	482	trifluralin	氟乐灵	103
464	tolyfluanide	甲苯氟磺胺	139	483	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	三正丁基磷酸盐	277
465	tralkoxydim	三甲苯草酮	428	484	triphenyl phosphate	三苯基磷酸盐	346
466	<i>trans</i> -chlordane	反式氯丹	45	485	vernolate	灭草敌	190
467	<i>trans</i> -diallate	反式-燕麦敌	104	486	vinclazolin	乙烯菌核利	29
468	transfluthrin	四氯苯菊酯	210	487	XMC	灭除威	360
469	<i>trans</i> -nonachlor	反式九氯	322	488	zoxamide	苯酰草胺	394