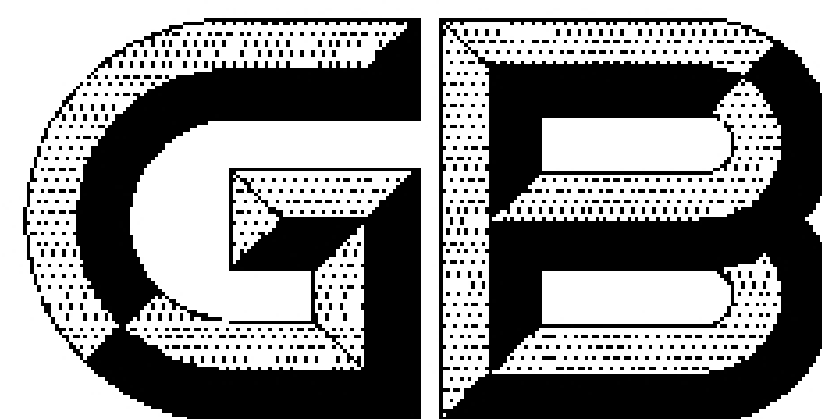




中华人民共和国国家标准

GB/T 23210—2008

牛奶和奶粉中 511 种农药及相关化学品 残留量的测定 气相色谱-质谱法

Determination of 511 pesticides and related chemicals residues in milk
and milk powder—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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 原理 1

4 试剂和材料 1

5 仪器 2

6 试样保存 2

7 测定步骤 2

8 结果计算 4

9 精密度 4

附录 A（资料性附录） 511 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..... 5

附录 B（资料性附录） 511 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 22

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表 38

附录 D（资料性附录） 标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图 45

附录 E（资料性附录） 511 种农药及相关化学品精密度数据表 51

附录 F（资料性附录） 511 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） 66



前 言

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

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、山东农业大学。

本标准主要起草人：庞国芳、郑军红、范春林、王明林、郑锋、刘永明。



牛奶和奶粉中 511 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

本标准规定了牛奶和奶粉中 511 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。

本标准适用于牛奶中 504 种农药及相关化学品的定性鉴别,487 种农药及相关化学品的定量测定;适用于奶粉中 498 种农药及相关化学品的定性鉴别,489 种农药及相关化学品的定量测定。

本标准定量测定的牛奶中 487 种农药及相关化学品的的方法检出限为 0.000 8 mg/L~0.4 mg/L(参见附录 A);定量测定的奶粉中 489 种农药及相关化学品的的方法检出限为 0.004 2 mg/kg~2.0 mg/kg(参见附录 A)。

2 规范性引用文件

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

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

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

3 原理

牛奶用乙腈振荡提取(奶粉用乙腈均质提取),提取液浓缩后经 C_{18} 固相萃取柱净化,用乙腈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

4.1 乙腈:色谱纯。

4.2 正己烷:色谱纯。

4.3 甲苯:优级纯。

4.4 丙酮:色谱纯。

4.5 环己烷:色谱纯。

4.6 乙酸乙酯:色谱纯。

4.7 氯化钠:分析纯。

4.8 硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$):分析纯。

4.9 农药及相关化学品标准物质:纯度 $\geq 95\%$ 。

4.10 农药及相关化学品标准溶液

4.10.1 标准储备溶液

准确称取 5 mg~10 mg(精确至 0.1 mg)农药及相关化学品各标准物分别放入 10 mL 容量瓶中,根据标准物的溶解性和测定的需要选甲苯、甲苯+丙酮混合液、环己烷等溶剂溶解并定容至刻度(溶剂选

择参见附录 A)。标准储备溶液避光 4 ℃ 保存,可使用一年。

4.10.2 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 511 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 511 种农药及相关化学品的分组及其混合标准溶液浓度参见附录 A。

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

4.10.3 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 μ L 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 ENVI™-18¹⁾ 固相萃取柱:12 mL,2 000 mg 或相当者。

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 具塞离心管:50 mL。

5.4 振荡器。

5.5 均质器:最低转速不低于 12 000 r/min。

5.6 鸡心瓶:100 mL。

5.7 移液器:1 mL 和 10 mL。

5.8 离心机:最低转速不低于 4 200 r/min。

5.9 旋转蒸发器。

5.10 样品瓶:2 mL,带聚四氟乙烯旋盖。

6 试样保存



奶粉密封常温保存;牛奶试样置于 0 ℃~4 ℃ 保存。

7 测定步骤

7.1 提取

奶粉:称取 3.0 g 奶粉(精确至 0.01 g)于 50 mL 离心管中,加入 20 mL 乙腈以及 4 g 硫酸镁,用均质器 15 000 r/min 均质提取 1 min,在 4 200 r/min 条件下离心 5 min。上清液收集于 100 mL 鸡心瓶中,残渣用 20 mL 乙腈重复提取一次,离心后,合并两次提取液,将提取液于 40 ℃ 水浴旋转蒸发至 1 mL 左右,待净化。

牛奶:量取 15 mL 牛奶于 50 mL 离心管中,加入 20 mL 乙腈以及 4 g 硫酸镁和 1 g 氯化钠。于振荡器上剧烈振荡 10 min,在 4 200 r/min 条件下离心 8 min,收集上清液于 100 mL 鸡心瓶中,残渣用

1) ENVI™-18 柱是 SUPELCO 公司产品的商品名称,给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不是表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效产品。

20 mL 乙腈重复提取一次,离心后,合并两次提取液,40 ℃水浴旋转蒸发至 1 mL 左右,待净化。

7.2 净化

用 10 mL 乙腈活化 ENVI™-18 固相萃取柱后,将浓缩的提取液转移至固相萃取柱中。然后每次用 5 mL 乙腈洗涤样品瓶,洗涤液并入固相萃取柱中,重复此操作两次。同时收集流出液于 100 mL 鸡心瓶中,用 10 mL 乙腈洗脱固相萃取柱,合并流出液。40 ℃水浴旋转蒸发至 0.5 mL 左右。每次加入 5 mL 正己烷在 40 ℃用旋转蒸发器进行溶剂交换,重复此操作两次,使最终样液体积为 1 mL 左右,加入 40 μL 内标溶液,混匀,供气相色谱-质谱仪测定。

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

7.3 气相色谱-质谱法测定

7.3.1 条件

- 色谱柱:DB-1701(14%氰丙基-苯基)-甲基聚硅氧烷,30 m×0.25 mm×0.25 μm,石英毛细管柱或相当者;
- 色谱柱温度:40 ℃保持 1 min,然后以 30 ℃/min 程序升温至 130 ℃,再以 5 ℃/min 升温至 250 ℃,再以 10 ℃/min 升温至 300 ℃,保持 5 min;
- 载气:氦气,纯度≥99.999%,流速,1.2 mL/min;
- 进样口温度:290 ℃;
- 进样量:1 μL;
- 进样方式:无分流进样,1.5 min 后打开阀;
- 电子轰击源:70 eV;
- 离子源温度:230 ℃;
- GC-MS 接口温度:280 ℃;
- 溶剂延迟:A 组 8.30 min,B 组 7.80 min,C 组 7.30 min,D 组 5.50 min,E 组 6.10 min,F 组 5.50 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物质的离子丰度比相一致(相对丰度>50%,允许±10%偏差;相对丰度>20%~50%,允许±15%偏差;相对丰度>10%~20%,允许±20%偏差;相对丰度≤10%,允许±50%偏差),则可判断样品中存在这种农药或相关化学品。如果不能确证,应重新进样,以扫描方式(有足够灵敏度)或采用增加其他确证离子的方式或用其他灵敏度更高的分析仪器来确证。

7.3.3 定量测定

本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,定量用标准应采用空白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 六组标准物质在牛奶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-质谱测定结果可由色谱工作站按内标法自动计算,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,单位为毫克每千克或毫克每升(奶粉以 mg/kg 计,牛奶以 mg/L 计);
 - 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或体积,单位为克或毫升(奶粉以 g 计,牛奶以 mL 计)。
- 计算结果应扣除空白值。

9 精密度

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



附 录 A
(资料性附录)

511 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

511 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.1 511 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

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (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	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
2	烯丙酰草胺	dichlormid	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
3	土菌灵	etr Diazol	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
4	氯甲硫磷	chlormephos	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0
5	苯胺灵	propham	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
6	环草敌	cycloate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
7	联苯二胺	diphenylamine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
8	杀虫脒	chlordimeform	0.016 8	0.083 2	正己烷	2.5
9	乙丁烯氟灵	ethalfluralin	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
10	甲拌磷	phorate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
11	甲基乙拌磷	thiometon	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
12	五氯硝基苯	quintozene	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
14	异噁草松	clomazone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
15	二嗪磷	diazinon	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
16	地虫硫磷	fonofos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
17	乙嘧硫磷	etrimfos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
18	胺丙畏	propetamphos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
19	密草通	secbumeton	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
20	炔丙烯草胺	pronamide	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
21	除线磷	dichlofenthion	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
22	兹克威 ^a	mexacarbate	0.012 5	0.250 0	甲苯	7.5
23	氨基灵	dinitramine	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
24	乐果	dimethoate	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
25	艾氏剂	aldrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
26	皮蝇磷	ronnel	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
27	扑草净	prometryne	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
28	环丙津	cyprazine	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
29	乙烯菌核利	vinclozolin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
30	β -六六六	<i>beta</i> -HCH	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
31	甲霜灵	metalaxyl	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
33	毒死蜱	chlorpyrifos (ethyl)	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
34	δ -六六六	<i>delta</i> -HCH	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
35	倍硫磷	fenthion	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
36	马拉硫磷	malathion	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	0.133 3	0.666 7	甲苯	80.0
38	杀螟硫磷	fenitrothion	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
39	三唑酮	triadimefon	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
40	对硫磷	parathion	0.066 8	0.083 3	甲苯	10.0
41	利谷隆 ^c	linuron	0.016 7	—	甲苯+丙酮(9+1)	10.0
42	二甲戊灵	pendimethalin	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
43	杀螨醚	chlorbenside	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
44	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
45	喹硫磷	quinalphos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
46	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
47	吡唑草胺	metazachlor	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
48	丙硫磷	prothiophos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
49	灭菌丹	folpet	0.200 0	0.250 0	甲苯	30.0
50	整形醇	chlorfurenol	0.012 5	0.062 5	甲苯+丙酮(9+1)	7.5
51	腐霉利	procymidone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
52	狄氏剂	dieldrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
53	杀扑磷 ^c	methidathion	0.008 3	—	甲苯	5.0
54	氰草津	cyanazine	0.012 5	0.062 5	甲苯+丙酮(8+2)	7.5
55	敌草胺	napropamide	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
56	噁草酮	oxadiazone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
57	杀螨氯硫	tetrasul	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
58	苯线磷	fenamiphos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
59	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
60	氟酰胺	flutolanil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
61	萎锈灵	carboxin	0.100 0	0.500 0	甲苯	60.0
62	<i>p,p'</i> -滴滴滴	<i>p,p'</i> -DDD	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
63	乙硫磷	ethion	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
64	乙环唑-1	etaconazole-1	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
65	硫丙磷	sulprofos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
66	乙环唑-2	etaconazole-2	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
67	腈菌唑	myclobutanil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
68	丰索磷	fensulfothion	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
69	丙环唑-1	propiconazole-1	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
70	丙环唑-2	propiconazole-2	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
71	联苯菊酯	bifenthrin	0.004 2	0.020 8	正己烷	2.5
72	灭蚁灵	mirex	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
73	氟苯嘧啶醇	nuarimol	0.008 3	0.041 7	甲苯+丙酮(9+1)	5.0
74	麦锈灵	benodanil	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
75	甲氧滴滴涕	methoxychlor	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
76	噁霜灵	oxadixyl	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
77	戊唑醇	tebuconazole	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
78	胺菊酯	tetramethirn	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
79	氟草敏	norflurazon	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
80	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
81	亚胺硫磷	phosmet	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
82	三氯杀螨砒	tetradifon	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
83	吡菌磷	pyrazophos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
84	反式-氯菊酯	<i>trans</i> -permethrin	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
85	氯氰菊酯	cypermethrin	0.012 5	0.250 0	甲苯	7.5
86	氰戊菊酯-1	fenvalerate-1	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
87	氰戊菊酯-2	fenvalerate-2	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
88	溴氰菊酯	deltamethrin	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
B 组						
89	茵草敌	EPTC	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
90	丁草敌	butylate	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
91	敌草腈	dichlobenil	0.000 8	0.004 2	甲苯	0.5
92	克草敌	pebulate	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
93	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
94	速灭磷	mevinphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
95	氯苯甲醚	chloroneb	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
96	四氯硝基苯	tecnazene	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
97	庚烯磷	heptanophos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
98	灭线磷	ethoprophos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
99	六氯苯 ^a	hexachlorobenzene	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
100	毒草胺	propachlor	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
101	顺式-燕麦敌	cis-diallate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
102	氟乐灵	trifluralin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
103	反式-燕麦敌	trans-diallate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
104	氯苯胺灵	chlorpropham	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
105	治螟磷	sulfotep	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
106	菜草畏	sulfallate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
107	α -六六六	α -HCH	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
108	特丁硫磷	terbufos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
109	特丁通	terbumeton	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
110	环丙氟灵	profluralin	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
111	敌噁磷	dioxathion	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
112	扑灭津	propazine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
113	氯炔灵	chlorbufam	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
114	氯硝胺	dicloran	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
115	特丁津	terbuthylazine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
116	绿谷隆	monolinuron	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
117	杀螟腈	cyanophos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
118	氟虫脲	flufenoxuron	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
119	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
120	敌草净	desmetryn	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
121	二甲草胺	dimethachlor	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
122	甲草胺	alachlor	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
123	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
124	特丁净	terbutryn	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
125	丙硫特普	aspon	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
126	杀草丹	thiobencarb	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0



表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
127	三氯杀螨醇	dicofol	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
128	异丙甲草胺	metolachlor	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
129	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
130	氧化氯丹	oxy-chlordane	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
131	苯氟磺胺	dichlofluanid	0.200 0	1.000 0	甲苯+丙酮(9+1)	120.0
132	烯虫酯	methoprene	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
133	溴硫磷	bromofos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
134	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
135	异丙乐灵	isopropalin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
136	敌稗	propanil	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
137	育畜磷	crufomate	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
138	异柳磷	isofenphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
139	硫丹-1	endosulfan-i	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
140	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
141	甲苯氟磺胺	tolylfluanide	0.100 0	0.500 0	甲苯	60.0
142	顺式-氯丹	cis-chlordane	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
143	丁草胺	butachlor	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
144	乙菌利	chlozolate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
145	<i>p,p'</i> -滴滴伊	<i>p,p'</i> -DDE	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
146	碘硫磷	iodofenphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
147	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
148	氯溴隆	chlorbromuron	0.100 0	0.500 0	甲苯	60.0
149	丙溴磷	profenofos	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
150	噻嗪酮	buprofezin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
151	己唑醇	hexaconazole	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
152	<i>o,p'</i> -滴滴涕	4,4'-DDD	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
153	杀螨酯	chlorfenson	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
154	氟咯草酮	fluorochloridone	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
155	异狄氏剂	endrin	0.050 0	0.250 0	甲苯	30.0
156	多效唑	paclobutrazol	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDT	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0
158	盖草津	methoprottryne	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
159	抑草蓬 ^a	erbon	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0
160	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
161	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
162	除草醚	nitrofen	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
163	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
164	虫螨磷	chlorthiophos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
165	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
166	硫丹-2	endosulfan-ii	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
167	三硫磷	carbofenothion	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
168	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
169	苯霜灵	benalaxyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
170	敌瘟磷	edifenphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
171	三唑磷	triazophos	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
172	苯腈磷	cyanofenphos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
173	氯杀螨砜	chlorbenside sulfone	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
174	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
175	溴螨酯	bromopropylate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
176	新燕灵	benzoylprop-ethyl	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
177	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
178	溴苯磷	leptophos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
179	苯硫磷	EPN	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
180	敌菌丹	captafol	0.0750	1.500 0	甲苯	45.0
181	环嗪酮	hexazinone	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
182	治草醚	bifenox	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
183	伏杀硫磷	phosalone	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
184	氯苯嘧啶醇	fenarimol	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
185	保棉磷	azinphos-methyl	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
186	益棉磷	azinphos-ethyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
187	蝇毒磷	coumaphos	0.025 0	0.500 0	甲苯	15.0
188	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	0.050 0	0.250 0	甲苯	30.0
189	氟胺氰菊酯	fluvalinate	0.500 0	0.250 0	甲苯	30.0
C 组						
190	敌敌畏	dichlorvos	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
191	联苯	biphenyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
192	灭草敌	vernolate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
193	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
194	虫螨畏	methacrifos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
195	禾草敌	molinate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
196	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
197	四氢邻苯二甲酰 亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahy- drophthalimide	0.012 5	0.062 5	甲醇	7.5
198	仲丁威	fenobucarb	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
199	乙丁氟灵	benfluralin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
200	氟铃脲	hexaflumuron	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
201	扑灭通	prometon	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
202	野麦畏	triallate	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
203	嘧霉胺	pyrimethanil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
204	林丹	gamma-HCH	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
205	乙拌磷	disulfoton	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
206	莠去净	atrazine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
207	异稻瘟净	iprobenfos	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
208	七氯	heptachlor	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
209	氯唑磷	isazofos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
210	三氯杀虫酯	plifenate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
211	氯乙氟灵	fluchloralin	0.016 7	0.083 3	环己烷	10.0
212	四氟苯菊酯	transfluthrin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
213	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
214	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
215	异丙草胺	propisochlor	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
216	莠灭净	ametryn	0.012 5	0.062 5	甲苯+丙酮(9+1)	7.5
217	噻草酮	metribuzin	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
218	噻节因 ^c	dimethipin	0.050 0	—	甲苯	7.5
219	异丙净	dipropetryn	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
220	安硫磷	formothion	0.008 3	0.041 7	甲醇	5.0
221	乙霉威	diethofencarb	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
222	哌草丹	dimepiperate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
225	芬螨酯	fenson	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
226	o,p'-滴滴伊	2,4'-DDE	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
227	双苯酰草胺	diphenamid	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
228	戊菌唑	penconazole	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
229	四氟醚唑	tetraconazole	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
230	灭蚜磷	mecarbam	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
231	丙虫磷	propaphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
232	氟节胺	flumetralin	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
233	三唑醇-1	triadimenol-1	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
234	三唑醇-2	triadimenol-2	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
235	亚胺菌	kresoxim-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
236	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	0.004 2	0.020 8	环己烷	2.5
237	氟啶脲	chlorfluazuron	0.012 5	0.250 0	甲苯	7.5
238	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
239	烯效唑	uniconazole	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
240	氟哇唑	flusilazole	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
241	三氟硝草醚	fluorodifen	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
242	烯唑醇	diniconazole	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
243	增效醚	piperonyl butoxide	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
244	噁唑隆	dimefuron	0.066 8	0.333 2	甲苯	10.0
245	炔螨特	propargite	0.033 2	0.166 8	甲苯	5.0
246	灭锈胺	mepronil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
247	吡氟酰草胺	diflufenican	0.004 2	0.020 8	乙酸乙酯	2.5
248	咯菌腈	fludioxonil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
249	喹螨醚	fenazaquin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
250	苯醚菊酯	phenothrin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
251	苯氧威	fenoxycarb	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
252	霜霉威	propamocarb	0.012 5	0.250 0	甲苯	7.5
253	莎稗磷	anilofos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
254	氟丙菊酯	acrinathrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
255	高效氯氟氰菊酯	<i>lambda</i> -cyhalothrin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
256	苯噻酰草胺	mefenacet	0.050 0	0.062 5	甲苯	7.5
257	氯菊酯	permethrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
258	吡螨灵	pyridaben	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
259	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	0.050 0	0.250 0	甲苯	30.0
260	联苯三唑醇	bitertanol	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
261	醚菊酯	etofenprox	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
262	噻草酮	cycloxydim	0.400 0	2.000 0	甲苯	240.0
263	顺式-氯氰菊酯	<i>alpha</i> -cypermethrin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
264	氟氰戊菊酯-1	flucythrinate-1	0.008 3	0.041 7	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
265	氟氰戊菊酯-2	flucythrinate-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
266	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
267	苯醚甲环唑-1	difenconazole-1	0.025 0	0.125 0	甲苯+丙酮(8+2)	15.0
268	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
269	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
270	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
D 组						
271	甲氟磷	dimefox	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
272	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
273	五氯苯 ^a	pentachlorobenzene	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
274	鼠立死	crimidine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
275	4-溴-3,5-二甲苯 基-N-甲基氨基甲 酸酯-1	BDMC-1	0.008 3	0.041 7	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
276	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
277	虫线磷	thionazin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
278	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloro- aniline	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
279	三正丁基磷酸盐	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
280	2,3,4,5-四氯甲氧 基苯	2,3,4,5-tetrachloro- anisole	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
281	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
282	牧草胺	tebutam	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
283	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.041 7	0.208 3	甲苯	25.0
284	西玛通	simetone	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
285	阿特拉通	atratone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
286	溴烯杀	bromocyclen	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
287	七氟菊酯	tefluthrin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
288	草达津	trietazine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
289	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
290	环莠隆	cycluron	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
291	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
292	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
293	脱乙基另丁津	desethyl-sebuthylazine	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
294	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloro-aniline	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
295	合成麝香	musk ambrette	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
296	二甲苯麝香	musk xylene	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
297	五氯苯胺	pentachloroaniline	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
298	叠氮津	aziprotryne	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
299	丁咪酰胺	isocarbamid	0.020 8	0.104 2	甲苯	12.5
300	另丁津	sebutylazine	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
301	麝香	musk moskene	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
302	2, 2', 5, 5'-四 氯 联苯	DE-PCB 52	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
303	苄草丹	prosulfocarb	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
304	二甲吩草胺	dimethenamid	0.004 2	0.020 8	甲醇	2.5
305	4-溴-3, 5-二 甲 苯 基-N-甲 基 氨 基 甲 酸酯-2	BDMC-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
306	庚酰草胺	monalide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
307	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
308	异艾氏剂	isodrin	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
309	丁噻草酮	isomethiozin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
310	毒壤磷	trichloronat	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
311	敌草索	dacthal	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
312	4, 4'-二 氯 二 苯 甲酮	4,4'-dichlorobenzo-phenone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
313	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
314	麝香酮	musk ketone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
315	吡咪唑	rabenzazole	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
316	噻菌环胺	cyprodinil	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
317	麦穗灵 ^d	fuberidazole	—	0.416 8	甲苯	12.5
318	异氯磷	dicapthon	0.020 8	0.104 2	甲苯	12.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
319	呋菌胺 ^{ac}	methfuroxam	0.016 8	—	甲苯	2.5
320	2-甲-4-氯 丁 氧 乙 基酯	mcpa-butoxyethyl ester	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
321	2,2',4,5,5'-五 氯 联苯	DE-PCB 101	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
322	水胺硫磷	isocarbophos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
323	甲拌磷砒	phorate sulfone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
324	杀螨醇	chlorfenethol	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
325	反式九氯	<i>trans</i> -nonachlor	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
326	消螨通 ^{ac}	dinobuton	0.166 8	—	甲苯	25.0
327	脱叶磷	DEF	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
328	溴苯烯磷	bromfenvinfos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
329	乙滴涕	perthane	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
330	灭菌磷	ditalimfos	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
331	2,3,4,4',5-五 氯 联苯 ^a	DE-PCB 118	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
332	地胺磷	mephosfolan	0.008 3	0.041 7	甲苯+丙酮(9+1)	5.0
333	4,4'-二 溴 二 苯 甲酮	4,4'-dibromobenzo- phenone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
334	粉唑醇	flutriafol	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
335	2,2',4,4',5,5'-六 氯联苯	DE-PCB 153	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
336	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
337	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
338	噻螨酮	hexythiazox	0.033 3	0.166 7	甲苯+丙酮(9+1)	20.0
339	2,2',3,4,4',5-六 氯联苯 ^{ab}	DE-PCB 138	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
340	环丙唑	cyproconazole	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
341	苄呋菊酯-1	resmethrin-1	0.266 8	1.333 2	甲苯+丙酮(8+2)	40.0
342	苄呋菊酯-2	resmethrin-2	0.066 7	0.333 3	甲苯	40.0
343	酞酸甲基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
344	炔草酸	clodinafop-propargyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
345	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	0.016 7	0.083 3	甲苯+丙酮(8+2)	10.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
346	三氟苯唑	fluotrimazole	0.004 2	0.020 8	甲醇	2.5
347	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methyl- heptyl ester	0.004 2	0.020 8	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
348	倍硫磷砒	fenthion sulfone	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
349	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
350	2,2',3,4,4',5,5'- 七氯联苯 ^a	DE-PCB 180	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
351	吡螨胺	tebufenpyrad	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
352	解草酯	cloquintocet-mexyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
353	环草定	lenacil	0.041 7	0.208 3	甲苯	25.0
354	糠菌唑-1	bromuconazole-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
355	糠菌唑-2	bromuconazole-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
356	甲磺乐灵	nitralin	0.041 7	0.208 3	甲苯	25.0
357	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	0.133 3	0.666 7	甲苯	80.0
358	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	0.016 7	0.083 3	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
359	拌种咯	fenpiclonil	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
360	氟喹唑	fluquinconazole	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
361	腈苯唑	fenbuconazole	0.008 3	0.041 7	甲苯+丙酮(8+2)	5.0
E 组						
362	残杀威-1	propoxur-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
363	灭除威	XMC	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0
364	异丙威-1	isoprocarb-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
365	二氢茛 ^b	acenaphthene	0.004 2	0.020 8	环己烷	2.5
366	驱虫特	dibutyl succinate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
367	氯氧磷	chlorethoxyfos	0.008 3	0.166 8	甲苯	5.0
368	异丙威-2	isoprocarb-2	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
369	丁噻隆	tebuthiuron	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
370	戊菌隆	pencycuron	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
371	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
372	残杀威-2	propoxur-2	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
373	菲	phenanthrene	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
374	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
375	唑螨酯	fenpyroximate	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
376	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.008 3	0.166 8	甲苯	5.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
377	茉莉酮	prohydrojasmon	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
378	苯锈啶 ^c	fenpropidin	0.008 3	—	甲苯	5.0
379	咯嗉酮	pyroquilon	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
380	草消酚 ^{bd}	dinoterb	—	0.333 2	甲苯	10.0
381	炔苯酰草胺	propyzamide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
382	解草嗪	benoxacor	0.008 3	0.041 7	环己烷	5.0
383	磷胺-1	phosphamidon-1	0.133 2	0.166 7	甲苯	20.0
384	乙草胺	acetochlor	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
385	灭草环	tridiphan	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
386	活化酯	acibenzolar- <i>s</i> -methyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
387	特草灵-1 ^{ab}	terbucarb-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
388	特草灵-2	terbucarb-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
389	甲呋酰胺	fenfuram	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
390	呋草黄	benfuresate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
391	精甲霜灵	mefenoxam	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
392	马拉氧磷	malaoxon	0.066 7	0.333 3	甲苯	40.0
393	磷胺-2	phosphamidon-2	0.033 3	0.666 8	甲苯	20.0
394	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
395	硅氟唑	simeconazole	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
396	特草净	terbacil	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
397	噻唑烟酸	thiazopyr	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
398	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
399	苯酰草胺	zoxamide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
400	烯丙菊酯	allethrin	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
401	灭藻醌	quinoclamine	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
402	甲醚菊酯-1	methothrin-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
403	甲醚菊酯-2	methothrin-2	0.008 3	0.041 7	乙腈	5.0
404	稻丰散	phenthoate	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
405	氰菌胺	fenoxanil	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
406	呋霜灵	furalaxyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
407	噻虫嗪 ^a	thiamethoxam	0.066 8	0.083 3	乙腈	10.0
408	除草定	bromacil	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
409	啉氧菌酯	picoxystrobin	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
410	抑草磷	butamifos	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
411	咪草酸 ^c	imazamethabenz-methyl	0.050 0	—	甲苯	7.5
412	灭梭威砒	methiocarb sulfone	0.133 3	0.666 7	甲苯	80.0
413	苯噻硫氰 ^b	tcmtb	0.066 7	0.333 3	甲苯	40.0
414	苯氧菌胺	metominostrobin(e)	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
415	抑霉唑 ^{ab}	imazalil	0.066 8	0.083 3	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
416	稻瘟灵	isoprothiolane	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
417	环氟菌胺	cyflufenamid	0.066 7	0.333 3	甲苯	40.0
418	嘧草醚 ^c	pyriminobac-methyl	0.016 7	—	甲苯	10.0
419	苯氧喹啉	quinoxxyphen	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
420	肟菌酯	trifloxystrobin	0.016 7	0.083 3	甲苯+丙酮(8+2)	10.0
421	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	0.066 8	0.333 2	甲苯	10.0
422	吡草醚	pyraflufen ethyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
423	炔咪菊酯-1	imiprothrin-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
424	氟环唑-1	epoxiconazole-1	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
425	炔咪菊酯-2	imiprothrin-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
426	稗草丹	pyributicarb	0.008 3	0.041 7	乙腈	5.0
427	噻吩草胺	thenylchlor	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
428	烯草酮	clethodim	0.016 7	0.083 3	环己烷	10.0
429	苯并菲(屈)	chrysene	0.004 2	0.020 8	乙腈	2.5
430	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
431	乙螨唑	etoxazole	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
432	氟环唑-2	epoxiconazole-2	0.033 3	0.166 7	环己烷	20.0
433	吡丙醚	pyriproxyfen	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
434	环虫酰肼	chromafenozide	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
435	哌草磷	piperophos	0.012 5	0.062 5	环己烷	7.5
436	咪唑菌酮	fenamidone	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
437	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	0.016 8	0.020 8	甲苯	2.5
438	吡唑醚菊酯	pyraclostrobin	0.400 0	2.000 0	甲苯	60.0
439	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
440	吡唑硫磷	pyraclofos	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
441	氯亚胺硫磷	dialifos	0.133 3	0.666 7	甲苯	80.0
442	螺螨酯	spirodiclofen	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
443	呋草酮	flurtamone	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
444	嘧螨醚	pyrimidifen	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
445	氟硅菊酯	silaflluofen	0.016 8	0.083 2	甲苯	2.5
446	氟丙嘧草酯	butafenacil	0.004 2	0.020 8	乙腈	2.5
F 组						
447	苯磺隆	tribenuron-methyl	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
448	乙硫苯威	ethiofencarb	0.041 7	0.208 3	甲苯	25.0
449	二氧威 ^{ab}	dioxacarb	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
450	避蚊酯	dimethyl phthalate	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
451	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	0.008 4	0.010 4	甲苯	1.3
452	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
453	乙酰甲胺磷	acephate	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
454	避蚊胺	diethyltoluamide	0.003 3	0.016 7	甲苯	2.0
455	2,4-滴	2,4-D	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
456	甲萘威	carbaryl	0.012 5	0.062 5	甲苯	7.5
457	硫线磷	cadusafos	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
458	草藻灭 ^d	endothal	—	0.416 7	甲苯	50.0
459	内吸磷	demetom-s	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
460	百治磷 ^c	dicrotophos	0.033 3	—	甲苯	20.0
461	混杀威	3,4,5-trimethacarb	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
462	2,4,5-涕 ^a	2,4,5-T	0.083 3	1.666 8	甲苯	50.0
463	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
464	茂谷乐 ^{ab}	furmecyclox	0.050 0	0.062 5	环己烷	7.5
465	丁酰肼 ^d	DMSA	—	0.166 7	甲苯	20.0
466	—	sobutylazine	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
467	环庚草醚 ^c	cinmethylin	0.008 3	—	甲苯	5.0
468	抗蚜威 ^c	pirimicarb	0.008 3	—	甲苯	5.0
469	八氯二甲醚-1	s421 (octachlorodipropyl ether)-1	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
470	八氯二甲醚-2	s421 (octachlorodipropyl ether)-2	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
471	十二环吗啉 ^{ac}	dodemorph	0.012 5	—	甲苯	7.5
472	甜菜安	desmedipham	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
473	氧皮蝇磷	fenchlorphos	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
474	戊草丹	esprocarb	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
475	枯莠隆	difenoxuron	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
476	仲丁灵	butralin	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
477	异戊乙净	dimethametryn	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
478	氟噻草胺	flufenacet	0.033 3	0.666 8	甲苯	20.0
479	啉斑脒-1 ^{ac}	pyrifenox-1	0.033 3	—	甲苯	20.0
480	地散磷	bensulide	0.033 3	0.166 7	甲苯	20.0
481	噻菌灵 ^a	thiabendazole	0.083 3	1.666 8	甲苯	50.0
482	缬酶威-1	iprovalicarb-1	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
483	戊环唑	azaconazole	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
484	缬酶威-2	iprovalicarb-2	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
485	苯虫醚-1	diofenolan-1	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
486	苯虫醚-2	diofenolan-2	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
487	苯甲醚	aclonifen	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
488	生物苜呋菊酯	bioresmethrin	0.033 2	0.041 7	甲苯	5.0
489	唑酮草酯	carfentrazone-ethyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
490	异狄氏剂醛	endrin aldehyde	0.333 2	0.416 7	甲苯	50.0
491	氯吡嘧磺隆 ^a	halosulfuran-methyl	0.333 2	0.416 7	甲苯	50.0
492	三环唑 ^b	tricyclazole	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
493	环酰菌胺	fenhexamid	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
494	螺甲螨酯	spiromesifen	0.041 7	0.208 3	甲苯	25.0
495	家蝇磷	phenkapton	0.025 0	0.125 0	甲苯	15.0
496	伐灭磷	famphur	0.016 7	0.333 2	甲苯	10.0
497	氟啶胺	fluazinam	0.133 2	0.666 8	甲苯	20.0
498	联苯肼酯	bifenazate	0.133 2	0.166 7	甲苯	20.0
499	异狄氏剂酮	endrin ketone	0.066 7	0.333 3	甲苯	40.0
500	精高效氯氟氰菊酯-1	gamma-cyhalothrin-1	0.003 3	0.066 8	甲苯	2.0
501	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
502	精高效氯氟氰菊酯-2	gamma-cyhalothrin-2	0.003 3	0.016 7	甲苯	2.0
503	畜蝉磷	cythioate	0.083 3	0.416 7	甲苯	50.0
504	苜螨醚	halfenprox	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
505	环酯草醚	pyriftalid	0.004 2	0.020 8	环己烷	2.5

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	牛奶检出限/ (mg/L)	奶粉检出限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度/(mg/L)
506	啉虫脒	acetamiprid	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
507	烟酰胺	boscalid	0.016 7	0.083 3	甲苯	10.0
508	四溴菊酯-1	tralomethrin-1	0.004 2	0.020 8	甲苯	2.5
509	四溴菊酯-2	tralomethrin-2	0.004 2	0.083 2	甲苯	2.5
510	烯酰吗啉	dimethomorph	0.008 3	0.041 7	甲苯	5.0
511	嘧菌酯 ^d	azoxystrobin	—	0.208 3	甲苯	25.0
a 为能在牛奶基质中定性鉴别的农药及相关化学品种。 b 为能在奶粉基质中定性鉴别的农药及相关化学品种。 c 为仅适用于牛奶基质的农药及相关化学品种。 d 为仅适用于奶粉基质的农药及相关化学品种。						



附 录 B
(资料性附录)

511 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

511 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.1 511 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	22.10	353(100)	355(79)	351(52)	
A 组							
1	二丙烯草胺	allidochlor	8.78	138(100)	158(10)	173(15)	
2	烯丙酰草胺	dichlormid	9.74	172(100)	166(41)	124(79)	
3	土菌灵	etr Diazol	10.42	211(100)	183(73)	140(19)	
4	氯甲硫磷	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	ethalf luralin	15.00	276(100)	316(81)	292(42)	
10	甲拌磷	phorate	15.46	260(100)	121(160)	231(56)	153(3)
11	甲基乙拌磷	thiometon	16.20	88(100)	125(55)	246(9)	
12	五氯硝基苯	quintozene	16.75	295(100)	237(159)	249(114)	
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	16.76	172(100)	187(32)	145(17)	
14	异噁草松	clomazone	17.00	204(100)	138(4)	205(13)	
15	二嗪磷	diazinon	17.14	304(100)	179(192)	137(172)	
16	地虫硫磷	fonofos	17.31	246(100)	137(141)	174(15)	202(6)
17	乙嘧硫磷	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	secbumeton	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	兹克威	mexacarbate	18.83	165(100)	150(66)	222(27)	
23	氨基灵	dinitramine	19.35	305(100)	307(38)	261(29)	
24	乐果	dimethoate	19.67	263(100)	265(65)	293(40)	329(8)

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	<i>beta</i> -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	<i>delta</i> -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	对硫磷	parathion	22.32	291(100)	186(23)	235(35)	263(11)
41	利谷隆	linuron	22.44	61(100)	248(30)	160(12)	
42	二甲戊灵	pendimethalin	22.59	252(100)	220(22)	162(12)	
43	杀螨醚	chlorbenside	22.96	268(100)	270(41)	143(11)	
44	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	23.06	359(100)	303(77)	357(74)	
45	喹硫磷	quinalphos	23.10	146(100)	298(28)	157(66)	
46	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	23.29	373(100)	375(96)	377(51)	
47	吡唑草胺	metazachlor	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
48	丙硫磷	prothiophos	23.79	72(100)	160(37)	253(15)	
49	灭菌丹	folpet	24.04	309(100)	267(88)	162(55)	
50	整形醇	chlorfurenol	24.15	215(100)	152(40)	274(11)	
51	腐霉利	procymidone	24.36	283(100)	285(70)	255(15)	
52	狄氏剂	dieldrin	24.43	263(100)	277(82)	380(30)	345(35)
53	杀扑磷	methidathion	24.49	145(100)	157(2)	302(4)	
54	氰草津	cyanazine	24.84	271(100)	128(111)	171(34)	
55	敌草胺	napropamide	25.06	175(100)	258(62)	302(37)	
56	噁草酮	oxadiazone	25.29	303(100)	154(56)	288(31)	217(22)
57	杀螨氯硫	tetrasul	25.60	185(100)	319(37)	334(32)	
58	苯线磷	fenamiphos	25.85	252(100)	324(64)	254(68)	

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	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	26.00	273(100)	316(41)	208(83)	
60	氟酰胺	flutolanil	26.23	173(100)	145(25)	323(14)	
61	萎锈灵	carboxin	26.25	235(100)	143(168)	87(52)	
62	<i>p,p'</i> -滴滴滴	<i>p,p'</i> -DDD	26.59	235(100)	237(64)	199(12)	165(46)
63	乙硫磷	ethion	26.69	231(100)	384(13)	199(9)	
64	乙环唑-1	etaconazole-1	26.81	245(100)	173(85)	247(65)	
65	硫丙磷	sulprofos	26.87	322(100)	156(62)	280(11)	
66	乙环唑-2	etaconazole-2	26.89	245(100)	173(85)	247(65)	
67	腈菌唑	myclobutanil	27.19	179(100)	288(14)	150(45)	
68	丰索磷	fensulfothion	27.94	292(100)	308(22)	293(73)	
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	灭蚁灵	mirex	28.72	272(100)	237(49)	274(80)	
73	氟苯嘧啶醇	nuarimol	28.90	314(100)	235(155)	203(108)	
74	麦锈灵	benodanil	29.14	231(100)	323(38)	203(22)	
75	甲氧滴滴涕	methoxychlor	29.38	227(100)	228(16)	212(4)	
76	噁霜灵	oxadixyl	29.50	163(100)	233(18)	278(11)	
77	戊唑醇	tebuconazole	29.51	250(100)	163(55)	252(36)	
78	胺菊酯	tetramethirn	29.59	164(100)	135(3)	232(1)	
79	氟草敏	norflurazon	29.99	303(100)	145(101)	102(47)	
80	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	30.17	340(100)	199(48)	188(51)	
81	亚胺硫磷	phosmet	30.46	160(100)	161(11)	317(4)	
82	三氯杀螨砜	tetradifon	30.70	227(100)	356(70)	159(196)	
83	吡菌磷	pyrazophos	31.60	221(100)	232(35)	373(19)	
84	反式-氯菊酯	<i>trans</i> -permethrin	31.68	183(100)	184(15)	255(2)	
85	氯氰菊酯	cypermethrin	33.19	181(100)	152(23)	180(16)	
86	氰戊菊酯-1	fenvalerate-1	34.45	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
87	氰戊菊酯-2	fenvalerate-2	34.45	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
88	溴氰菊酯	deltamethrin	35.77	181(100)	172(25)	174(25)	
B 组							
89	茵草敌	EPTC	8.54	128(100)	189(30)	132(32)	
90	丁草敌	butylate	9.49	156(100)	146(115)	217(27)	
91	敌草腈	dichlobenil	9.75	171(100)	173(68)	136(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
92	克草敌	pebulate	10.18	128(100)	161(21)	203(20)	
93	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	10.89	194(100)	196(97)	198(23)	
94	速灭磷	mevinphos	11.23	127(100)	192(39)	164(29)	
95	氯苯甲醚	chloroneb	11.85	191(100)	193(67)	206(66)	
96	四氯硝基苯	tecnazene	13.54	261(100)	203(135)	215(113)	
97	庚烯磷	heptanophos	13.78	124(100)	215(17)	250(14)	
98	灭线磷	ethoprophos	14.40	158(100)	200(40)	242(23)	168(15)
99	六氯苯	hexachlorobenzene	14.69	284(100)	286(81)	282(51)	
100	毒草胺	propachlor	14.73	120(100)	176(45)	211(11)	
101	顺式-燕麦敌	cis-diallate	14.75	234(100)	236(37)	128(38)	
102	氟乐灵	trifluralin	15.23	306(100)	264(72)	335(7)	
103	反式-燕麦敌	trans-diallate	15.29	234(100)	236(37)	128(38)	
104	氯苯胺灵	chlorpropham	15.49	213(100)	171(59)	153(24)	
105	治螟磷	sulfotep	15.55	322(100)	202(43)	238(27)	266(24)
106	菜草畏	sulfallate	15.75	188(100)	116(7)	148(4)	
107	α -六六六	α -HCH	16.06	219(100)	183(98)	221(47)	254(6)
108	特丁硫磷	terbufos	16.83	231(100)	153(25)	288(10)	186(13)
109	特丁通	terbumeton	17.20	210(100)	169(66)	225(32)	
110	环丙氟灵	profluralin	17.36	318(100)	304(47)	347(13)	
111	敌噁磷	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	terbuthylazine	18.07	214(100)	229(33)	173(35)	
116	绿谷隆	monolinuron	18.15	61(100)	126(45)	214(51)	
117	杀螟腈	cyanophos	18.73	243(100)	180(8)	148(3)	
118	氟虫脲	flufenoxuron	18.83	305(100)	126(67)	307(32)	
119	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	19.38	286(100)	288(70)	197(5)	
120	敌草净	desmetryn	19.64	213(100)	198(60)	171(30)	
121	二甲草胺	dimethachlor	19.80	134(100)	197(47)	210(16)	
122	甲草胺	alachlor	20.03	188(100)	237(35)	269(15)	
123	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	20.30	290(100)	276(86)	305(74)	
124	特丁净	terbutryn	20.61	226(100)	241(64)	185(73)	
125	丙硫特普	aspon	20.62	211(100)	253(52)	378(14)	

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	杀草丹	thiobencarb	20.63	100(100)	257(25)	259(9)	
127	三氯杀螨醇	dicofol	21.33	139(100)	141(72)	250(23)	251(4)
128	异丙甲草胺	metolachlor	21.34	238(100)	162(159)	240(33)	
129	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	21.59	333(100)	318(93)	304(69)	
130	氧化氯丹	oxy-chlordane	21.63	387(100)	237(50)	185(68)	
131	苯氟磺胺	dichlofluanid	21.68	224(100)	226(74)	167(120)	
132	烯虫酯	methoprene	21.71	73(100)	191(29)	153(29)	
133	溴硫磷	bromofos	21.75	331(100)	329(75)	213(7)	
134	乙氧呋草黄	ethofumesate	21.84	207(100)	161(54)	286(27)	
135	异丙乐灵	isopropalin	22.10	280(100)	238(40)	222(4)	
136	敌稗	propanil	22.68	161(100)	217(21)	163(62)	
137	育畜磷	crufomate	22.93	256(100)	182(154)	276(58)	
138	异柳磷	isofenphos	22.99	213(100)	255(44)	185(45)	
139	硫丹-1	endosulfan-i	23.10	241(100)	265(66)	339(46)	
140	毒虫畏	chlorfenvinphos	23.19	323(100)	267(139)	269(92)	
141	甲苯氟磺胺	tolylfluanide	23.45	238(100)	240(71)	137(210)	
142	顺式-氯丹	cis-chlordane	23.55	373(100)	375(96)	377(51)	
143	丁草胺	butachlor	23.82	176(100)	160(75)	188(46)	
144	乙菌利	chlozolate	23.83	259(100)	188(83)	331(91)	
145	<i>p,p'</i> -滴滴伊	<i>p,p'</i> -DDE	23.92	318(100)	316(80)	246(139)	248(70)
146	碘硫磷	iodofenphos	24.33	377(100)	379(37)	250(6)	
147	杀虫畏	tetrachlorvinphos	24.36	329(100)	331(96)	333(31)	
148	氯溴隆	chlorbromuron	24.37	61(100)	294(17)	292(13)	
149	丙溴磷	profenofos	24.65	339(100)	374(39)	297(37)	
150	噻嗪酮	buprofezin	24.87	105(100)	172(54)	305(24)	
151	己唑醇	hexaconazole	24.92	214(100)	231(62)	256(26)	
152	<i>o,p'</i> -滴滴滴	4,4'-DDD	24.94	235(100)	237(65)	165(39)	199(15)
153	杀螨酯	chlorfenson	25.05	302(100)	175(282)	177(103)	
154	氟咯草酮	fluorochloridone	25.14	311(100)	313(64)	187(85)	
155	异狄氏剂	endrin	25.15	263(100)	317(30)	345(26)	
156	多效唑	paclobutrazol	25.21	236(100)	238(37)	167(39)	
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	2,4'-DDT	25.56	235(100)	237(63)	165(37)	199(14)
158	盖草津	methoprotryne	25.63	256(100)	213(24)	271(17)	
159	抑草蓬	erbon	25.68	169(100)	171(35)	223(30)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
160	丙酯杀螨醇	chloropropylate	25.85	251(100)	253(64)	141(18)	
161	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	25.90	105(100)	77(26)	276(11)	
162	除草醚	nitrofen	26.12	283(100)	253(90)	202(48)	139(15)
163	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	26.13	252(100)	361(35)	300(35)	
164	虫螨磷	chlorthiophos	26.52	325(100)	360(52)	297(54)	
165	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	26.70	105(100)	276(19)	363(3)	
166	硫丹-2	endosulfan-ii	26.72	241(100)	265(66)	339(46)	
167	三硫磷	carbofenothion	27.19	157(100)	342(49)	199(28)	
168	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	27.22	235(100)	237(65)	246(7)	165(34)
169	苯霜灵	benalaxyl	27.54	148(100)	206(32)	325(8)	
170	敌瘟磷	edifenphos	27.94	173(100)	310(76)	201(37)	
171	三唑磷	triazophos	28.23	161(100)	172(47)	257(38)	
172	苯腈磷	cyanofenphos	28.43	157(100)	169(56)	303(20)	
173	氯杀螨砜	chlorbenside sulfone	28.88	127(100)	99(14)	89(33)	
174	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	29.05	387(100)	272(165)	389(64)	
175	溴螨酯	bromopropylate	29.30	341(100)	183(34)	339(49)	
176	新燕灵	benzoylprop-ethyl	29.40	292(100)	365(36)	260(37)	
177	甲氰菊酯	fenpropathrin	29.56	265(100)	181(237)	349(25)	
178	溴苯磷	leptophos	30.06	157(100)	169(53)	323(14)	
179	苯硫磷	EPN	30.14	171(100)	252(3)	128(12)	
180	敌菌丹	captafol	30.19	377(100)	375(73)	379(28)	
181	环嗪酮	hexazinone	31.22	182(100)	367(30)	154(20)	
182	治草醚	bifenox	31.41	160(100)	132(71)	77(58)	
183	伏杀硫磷	phosalone	31.65	139(100)	219(70)	330(42)	
184	氯苯嘧啶醇	fenarimol	31.65	139(100)	219(70)	330(42)	
185	保棉磷	azinphos-methyl	32.01	160(100)	132(103)	77(51)	
186	益棉磷	azinphos-ethyl	32.01	160(100)	132(103)	77(51)	
187	蝇毒磷	coumaphos	32.94	206(100)	199(63)	226(72)	
188	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	33.22	362(100)	226(56)	364(39)	334(15)
189	氟胺氰菊酯	fluvalinate	34.94	250(100)	252(38)	181(18)	
C 组							
190	敌敌畏	dichlorvos	7.80	109(100)	185(34)	220(7)	
191	联苯	biphenyl	9.00	154(100)	153(40)	152(27)	
192	灭草敌	vernolate	9.82	128(100)	146(17)	203(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
193	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	11.20	161(100)	163(62)	126(10)	
194	虫螨畏	methacrifos	11.86	125(100)	208(74)	240(44)	
195	禾草敌	molinate	11.92	126(100)	187(24)	158(2)	
196	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	12.47	170(100)	169(72)	141(31)	
197	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	13.39	151(100)	123(16)	122(16)	
198	仲丁威	fenobucarb	14.60	121(100)	150(32)	107(8)	
199	乙丁氟灵	benfluralin	15.23	292(100)	264(20)	276(13)	
200	氟铃脲	hexaflumuron	16.20	176(100)	279(28)	277(43)	
201	扑灭通	prometon	16.66	210(100)	225(91)	168(67)	
202	野麦畏	triallate	17.12	268(100)	270(73)	143(19)	
203	嘧霉胺	pyrimethanil	17.28	198(100)	199(45)	200(5)	
204	林丹	gamma-HCH	17.48	183(100)	219(93)	254(13)	221(40)
205	乙拌磷	disulfoton	17.61	88(100)	274(15)	186(18)	
206	莠去净	atrazine	17.64	200(100)	215(62)	173(29)	
207	异稻瘟净	iprobenfos	18.44	204(100)	246(18)	288(17)	
208	七氯	heptachlor	18.49	272(100)	237(40)	337(27)	
209	氯唑磷	isazofos	18.54	161(100)	257(53)	285(39)	313(14)
210	三氯杀虫酯	plifenate	18.87	217(100)	175(96)	242(91)	
211	氯乙氟灵	fluchloralin	18.89	306(100)	326(87)	264(54)	
212	四氟苯菊酯	transfluthrin	19.04	163(100)	165(23)	335(7)	
213	丁苯吗啉	fenpropimorph	19.22	128(100)	303(5)	129(9)	
214	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	19.69	265(100)	267(36)	250(10)	
215	异丙草胺	propisochlor	19.89	162(100)	223(200)	146(17)	
216	莠灭净	ametryn	20.11	227(100)	212(53)	185(17)	
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	哌草丹	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	2,4'-DDE	22.64	246(100)	318(34)	176(26)	248(65)
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	24.22	112(100)	168(81)	130(15)	
235	亚胺菌	kresoxim-methyl	25.04	116(100)	206(25)	131(66)	
236	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	25.21	282(100)	383(44)	254(49)	
237	氟啶脲	chlorfluazuron	25.27	321(100)	323(71)	356(8)	
238	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	25.90	251(100)	253(65)	152(5)	
239	烯效唑	uniconazole	26.15	234(100)	236(40)	131(15)	
240	氟哇唑	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	吡氟酰草胺	diflufenican	28.45	266(100)	394(25)	267(14)	
248	咯菌腈	fludioxonil	28.93	248(100)	127(24)	154(21)	
249	喹螨醚	fenazaquin	28.97	145(100)	160(46)	117(10)	
250	苯醚菊酯	phenothrin	29.08	123(100)	183(74)	350(6)	
251	苯氧威	fenoxycarb	29.57	255(100)	186(82)	116(93)	
252	霜霉威	propamocarb	30.40	293(100)	162(138)	132(168)	
253	莎稗磷	anilofos	30.68	226(100)	184(52)	334(10)	
254	氟丙菊酯	acrinathrin	31.07	181(100)	289(31)	247(12)	
255	高效氯氟氰菊酯	<i>lambda</i> -cyhalothrin	31.11	181(100)	197(100)	141(20)	
256	苯噻酰草胺	mefenacet	31.29	192(100)	120(35)	136(29)	
257	氯菊酯	permethrin	31.57	183(100)	184(14)	255(1)	
258	吡螨灵	pyridaben	31.86	147(100)	117(11)	364(7)	
259	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	32.01	447(100)	428(20)	449(35)	



表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
260	联苯三唑醇	bitertanol	32.25	170(100)	112(8)	141(6)	
261	醚菊酯	etofenprox	32.75	163(100)	376(4)	183(6)	
262	噻草酮	cycloxydim	33.05	178(100)	279(7)	251(4)	
263	顺式-氯氰菊酯	<i>alpha</i> -cypermethrin	33.35	163(100)	181(84)	165(63)	
264	氟氰戊菊酯-1	flucythrinate-1	33.58	199(100)	157(90)	451(22)	
265	氟氰戊菊酯-2	flucythrinate-2	33.85	199(101)	157(91)	451(23)	
266	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	34.65	419(100)	225(158)	181(189)	
267	苯醚甲环唑-1	difenconazole-1	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
268	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
269	丙炔氟草胺	flumioxazin	35.50	354(100)	287(24)	259(15)	
270	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	36.34	423(100)	308(51)	318(29)	
D 组							
271	甲氟磷	dimefox	5.62	110(100)	154(75)	153(17)	
272	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	8.41	212(100)	153(61)	184(20)	
273	五氯苯	pentachlorobenzene	11.11	250(100)	252(64)	215(24)	
274	鼠立死	crimidine	13.13	142(100)	156(90)	171(84)	
275	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)	
276	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	13.57	165(100)	196(87)	197(49)	
277	虫线磷	thionazin	14.04	143(100)	192(39)	220(14)	
278	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroani-line	14.22	231(100)	229(76)	158(25)	
279	三正丁基磷酸盐	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	14.33	155(100)	211(61)	167(8)	
280	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroani-sole	14.66	246(100)	203(70)	231(51)	
281	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	15.19	280(100)	265(100)	237(85)	
282	牧草胺	tebutam	15.30	190(100)	106(38)	142(24)	
283	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	16.34	164(100)	136(81)	108(27)	
284	西玛通	simetone	16.69	197(100)	196(40)	182(38)	
285	阿特拉通	atratone	16.70	196(100)	211(68)	197(105)	
286	溴烯杀	bromocylen	17.43	359(100)	357(99)	394(14)	
287	七氟菊酯	tefluthrin	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
288	草达津	trietazine	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
289	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	17.93	173(100)	189(36)	175(62)	
290	环莠隆	cycluron	17.95	89(100)	198(36)	114(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
291	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	18.15	256(100)	186(53)	258(97)	
292	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	18.19	256(100)	186(53)	258(97)	
293	脱乙基另丁津	desethyl-sebuthylazine	18.32	172(100)	174(32)	186(11)	
294	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroani- line	18.55	231(100)	229(76)	233(48)	
295	合成麝香	musk ambrette	18.62	253(100)	268(35)	223(18)	
296	二甲苯麝香	musk xylene	18.66	282(100)	297(10)	128(20)	
297	五氯苯胺	pentachloroaniline	18.91	265(100)	263(63)	230(8)	
298	叠氮津	aziprotryne	19.11	199(100)	184(83)	157(31)	
299	丁咪酰胺	isocarbamid	19.24	142(100)	185(2)	143(6)	
300	另丁津	sebutylazine	19.26	200(100)	214(14)	229(13)	
301	麝香	musk moskene	19.46	263(100)	278(12)	264(15)	
302	2,2',5,5'-四氯联苯	DE-PCB 52	19.48	292(100)	220(88)	255(32)	
303	苄草丹	prosulfocarb	19.51	251(100)	252(14)	162(10)	
304	二甲吩草胺	dimethenamid	19.55	154(100)	230(43)	203(21)	
305	4-溴-3,5-二甲苯基- N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	19.74	200(100)	202(101)	201(12)	
306	庚酰草胺	monalide	20.02	197(100)	199(31)	239(45)	
307	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	20.60	380(100)	343(94)	308(120)	
308	异艾氏剂	isodrin	21.01	193(100)	263(46)	195(83)	
309	丁噻草酮	isomethiozin	21.06	225(100)	198(86)	184(13)	
310	毒壤磷	trichloronat	21.10	297(100)	269(86)	196(16)	
311	敌草索	dacthal	21.25	301(100)	332(31)	221(16)	
312	4,4'-二氯二苯甲酮	4,4'-dichlorobenzophe- none	21.29	250(100)	252(62)	215(26)	
313	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	21.69	236(100)	254(54)	212(74)	
314	麝香酮	musk ketone	21.70	279(100)	294(28)	128(16)	
315	吡咪唑	rabenzazole	21.73	212(100)	170(26)	195(19)	
316	嘧菌环胺	cyprodinil	21.94	224(100)	225(62)	210(9)	
317	麦穗灵	fuberidazole	22.10	184(100)	155(21)	129(12)	
318	异氯磷	dicapthon	22.44	262(100)	263(10)	216(10)	
319	呋菌胺	methfuroxam	22.45	229(100)	212(3)	230(15)	
320	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mcpa-butoxyethyl ester	22.61	300(100)	200(71)	182(41)	
321	2,2',4,5,5'-五氯 联苯	DE-PCB 101	22.62	326(100)	254(66)	291(18)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
322	水胺硫磷	isocarbophos	22.87	136(100)	230(26)	289(22)	
323	甲拌磷砒	phorate sulfone	23.15	199(100)	171(30)	215(11)	
324	杀螨醇	chlorfenethol	23.29	251(100)	253(66)	266(12)	
325	反式九氯	trans-nonachlor	23.62	409(100)	407(89)	411(63)	
326	消螨通	dinobuton	23.88	211(100)	240(15)	223(15)	
327	脱叶磷	DEF	24.08	202(100)	226(51)	258(55)	
328	溴苯烯磷	bromfenvinfos	24.62	267(100)	323(56)	295(18)	
329	乙滴涕	perthane	24.81	223(100)	224(20)	178(9)	
330	灭菌磷	ditalimfos	24.82	130(100)	148(43)	299(34)	
331	2,3,4,4',5-五氯联苯	DE-PCB 118	25.08	326(100)	254(38)	184(16)	
332	地胺磷	mephosfolan	25.29	196(100)	227(49)	168(60)	
333	4,4'-二溴二苯甲酮	4,4'-dibromobenzophe- none	25.30	340(100)	259(30)	185(179)	
334	粉唑醇	flutriafol	25.31	219(100)	164(96)	201(7)	
335	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 153	25.64	360(100)	290(62)	218(24)	
336	苄氯三唑醇	diclobutrazole	25.95	270(100)	272(68)	159(42)	
337	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	26.16	213(100)	229(4)	185(11)	
338	噻螨酮	hexythiazox	26.48	227(100)	156(158)	184(93)	
339	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	DE-PCB 138	26.84	360(100)	290(68)	218(26)	
340	环丙唑	cyproconazole	27.23	222(100)	224(35)	223(11)	
341	苄呋菊酯-1	resmethrin-1	27.26	171(100)	143(83)	338(7)	
342	苄呋菊酯-2	resmethrin-2	27.43	171(100)	143(80)	338(7)	
343	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid, benzyl butyl ester	27.56	206(100)	312(4)	230(1)	
344	炔草酸	clodinafop-propargyl	27.74	349(100)	238(96)	266(83)	
345	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	28.06	278(100)	279(290)	294(145)	
346	三氟苯唑	fluotrimazole	28.39	311(100)	379((60)	233(36)	
347	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylhep- tyl ester	28.45	366(100)	254(67)	237(60)	
348	倍硫磷砒	fenthion sulfone	28.55	310(100)	136(25)	231(10)	
349	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	28.65	326(100)	233(16)	215(20)	
350	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	DE-PCB 180	29.05	394(100)	324(70)	359(20)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
351	吡螨胺	tebufenpyrad	29.06	318(100)	333(78)	276(44)	
352	解草酯	cloquintocet-mexyl	29.32	192(100)	194(32)	220(4)	
353	环草定	lenacil	29.70	153(100)	136(6)	234(2)	
354	糠菌唑-1	bromuconazole-1	29.90	173(100)	175(65)	214(15)	
355	糠菌唑-2	bromuconazole-2	30.72	173(100)	175(67)	214(14)	
356	甲磺乐灵	nitralin	30.92	316(100)	274(58)	300(15)	
357	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	31.03	304(100)	319(29)	196(22)	
358	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	31.34	320(100)	292(57)	335(7)	
359	拌种咯	fenpiclonil	32.37	236(100)	238(66)	174(36)	
360	氟啶唑	fluquinconazole	32.62	340(100)	342(37)	341(20)	
361	腈苯唑	fenbuconazole	34.02	129(100)	198(51)	125(31)	
E 组							
362	残杀威-1	propoxur-1	6.58	110(100)	152(16)	111(9)	
363	灭除威	XMC	7.40	122(100)	121(37)	107(114)	
364	异丙威-1	isoprocarb-1	7.56	121(100)	136(34)	103(20)	
365	二氢茛	acenaphthene	10.79	164(100)	162(84)	160(38)	
366	驱虫特	dibutyl succinate	12.20	101(100)	157(19)	175(5)	
367	氯氧磷	chlorethoxyfos	13.43	153(100)	125(67)	301(19)	
368	异丙威-2	isoprocarb-2	13.69	121(100)	136(34)	103(20)	
369	丁噻隆	tebuthiuron	14.25	156(100)	171(30)	157(9)	
370	戊菌隆	pencycuron	14.30	125(100)	180(65)	209(20)	
371	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	15.19	109(100)	142(43)	230(5)	
372	残杀威-2	propoxur-2	15.48	110(100)	152(19)	111(8)	
373	菲	phenanthrene	16.97	188(100)	160(9)	189(16)	
374	螺菌环胺-1	spiroxamine-1	17.26	100(100)	126(7)	198(5)	
375	唑螨酯	fenpyroximate	17.49	213(100)	142(21)	198(9)	
376	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	17.61	318(100)	261(107)	234(100)	
377	茉莉酮	prohydrojasmon	17.80	153(100)	184(41)	254(7)	
378	苯锈啶	fenpropidin	17.85	98(100)	273(5)	145(5)	
379	咯嗪酮	pyroquilon	18.28	173(100)	130(69)	144(38)	
380	草消酚	dinoterb	18.63	225(100)	240(89)	177(174)	
381	炔苯酰草胺	propyzamide	19.01	173(100)	255(23)	240(9)	
382	解草啉	benoxacor	19.62	120(100)	259(38)	176(19)	
383	磷胺-1	phosphamidon-1	19.66	264(100)	138(62)	227(25)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
384	乙草胺	acetochlor	19.84	146(100)	162(59)	223(59)	
385	灭草环	tridiphan	19.90	173(100)	187(90)	219(46)	
386	活化酯	acibenzolar-s-methyl	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
387	特草灵-1	terbucarb-1	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
388	特草灵-2	terbucarb-2	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
389	甲呋酰胺	fenfuram	20.35	109(100)	201(29)	202(5)	
390	呋草黄	benfuresate	20.68	163(100)	256(17)	121(18)	
391	精甲霜灵	mefenoxam	20.91	206(100)	249(46)	279(11)	
392	马拉氧磷	malaoxon	21.17	127(100)	268(11)	195(15)	
393	磷胺-2	phosphamidon-2	21.36	264(100)	138(54)	227(17)	
394	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	21.39	301(100)	332(27)	221(17)	
395	硅氟唑	simeconazole	21.41	121(100)	278(14)	211(34)	
396	特草净	terbacil	21.50	161(100)	160(70)	117(39)	
397	噻唑烟酸	thiazopyr	21.91	327(100)	363(73)	381(34)	
398	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	22.21	295(100)	297(56)	109(74)	
399	苯酰草胺	zoxamide	22.30	187(100)	242(68)	299(9)	
400	烯丙菊酯	allethrin	22.60	123(100)	107(24)	136(20)	
401	灭藻醌	quinoclamine	22.89	207(100)	172(259)	144(64)	
402	甲醚菊酯-1	methothrin-1	22.92	123(100)	135(89)	104(41)	
403	甲醚菊酯-2	methothrin-2	23.19	123(100)	135(73)	104(12)	
404	稻丰散	phenthoate	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
405	氰菌胺	fenoxanil	23.58	140(100)	189(14)	301(6)	
406	呋霜灵	furalaxyl	23.97	242(100)	301(24)	152(40)	
407	噻虫嗪	thiamethoxam	24.38	182(100)	212(92)	247(124)	
408	除草定	bromacil	24.73	205(100)	207(46)	231(5)	
409	啉氧菌酯	picoxystrobin	24.97	335(100)	303(43)	367(9)	
410	抑草磷	butamifos	25.41	286(100)	200(57)	232(37)	
411	咪草酸	imazamethabenz-methyl	25.50	144(100)	187(117)	256(95)	
412	灭梭威砒	methiocarb sulfone	25.56	200(100)	185(40)	137(16)	
413	苯噻硫氰	tcmtb	25.59	180(100)	238(108)	136(30)	
414	苯氧菌胺	metominostrobin(e)	25.61	191(100)	238(56)	196(75)	
415	抑霉唑	imazalil	25.72	215(100)	173(66)	296(5)	
416	稻瘟灵	isoprothiolane	25.87	290(100)	231(82)	204(88)	
417	环氟菌胺	cyflufenamid	26.02	91(100)	412(11)	294(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
418	嘧草醚	pyriminobac-methyl	26.36	314(100)	157(492)	125(247)	
419	苯氧喹啉	quinoxxyphen	27.14	237(100)	272(37)	307(29)	
420	肟菌酯	trifloxystrobin	27.71	116(100)	131(40)	222(30)	
421	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	27.86	235(100)	270(35)	272(35)	
422	吡草醚	pyraflufen ethyl	28.29	312(100)	340(135)	376(32)	
423	炔咪菊酯-1	imiprothrin-1	28.31	123(100)	151(55)	107(54)	
424	氟环唑-1	epoxiconazole-1	28.31	123(100)	151(55)	107(54)	
425	炔咪菊酯-2	imiprothrin-2	28.50	123(100)	151(21)	107(17)	
426	稗草丹	pyributicarb	28.87	165(100)	181(23)	108(64)	
427	噻吩草胺	thenylchlor	29.12	127(100)	288(25)	141(17)	
428	烯草酮	clethodim	29.21	164(100)	205(50)	267(15)	
429	苯并菲(屈)	chrysene	29.40	240(100)	236(24)	120(16)	
430	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	29.55	227(100)	299(131)	372(18)	
431	乙螨唑	etoxazole	29.64	300(100)	330(69)	359(65)	
432	氟环唑-2	epoxiconazole-2	29.73	192(100)	183(13)	138(30)	
433	吡丙醚	pyriproxyfen	30.06	136(100)	226(8)	185(10)	
434	环虫酰肼	chromafenozide	30.37	229(100)	214(70)	285(60)	
435	哌草磷	piperophos	30.42	320(100)	140(123)	122(114)	
436	咪唑菌酮	fenamidone	30.66	268(100)	238(111)	206(32)	
437	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	31.42	183(100)	184(15)	255(2)	
438	吡唑醚菊酯	pyraclostrobin	31.98	132(100)	325(14)	283(21)	
439	三甲苯草酮	tralkoxydim	32.14	283(100)	226(7)	268(8)	
440	吡唑硫磷	pyraclofos	32.18	360(100)	194(79)	362(38)	
441	氯亚胺硫磷	dialifos	32.27	186(100)	357(143)	210(397)	
442	螺螨酯	spirodiclofen	32.50	312(100)	259(48)	277(28)	
443	呋草酮	flurtamone	32.78	333(100)	199(63)	247(25)	
444	嘧螨醚	pyrimidifen	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
445	氟硅菊酯	silaflluofen	33.18	287(100)	286(274)	258(289)	
446	氟丙嘧草酯	butafenacil	33.85	331(100)	333(34)	180(35)	
F 组							
447	苯磺隆	tribenuron-methyl	9.34	154(100)	124(45)	110(18)	
448	乙硫苯威	ethiofencarb	11.00	107(100)	168(34)	77(26)	
449	二氧威	dioxacarb	11.10	121(100)	166(44)	165(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
450	避蚊酯	dimethyl phthalate	11.54	163(100)	194(7)	133(5)	
451	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	11.84	200(100)	141(93)	111(61)	
452	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	13.21	147(100)	104(61)	103(35)	
453	乙酰甲胺磷	acephate	13.89	136(100)	94(50)	183(3)	
454	避蚊胺	diethyltoluamide	14.00	119(100)	190(32)	191(31)	
455	2,4-滴	2,4-D	14.35	199(100)	234(63)	175(61)	
456	甲萘威	carbaryl	14.42	144(100)	115(100)	116(43)	
457	硫线磷	cadusafos	15.14	159(100)	213(14)	270(13)	
458	草藻灭	endothal	15.68	100(100)	140(268)	68(745)	
459	内吸磷	demeton-s	16.88	88(100)	170(15)	143(11)	
460	百治磷	dicrotophos	17.31	127(100)	237(11)	109(8)	
461	混杀威	3,4,5-trimethacarb	17.70	136(100)	193(32)	121(31)	
462	2,4,5-涕	2,4,5-T	17.75	233(100)	268(49)	209(36)	
463	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	18.11	170(100)	141(23)	115(17)	
464	茂谷乐	furmecyclox	18.22	123(100)	251(6)	94(10)	
465	丁酰肼	dmsa	18.45	200(100)	92(123)	121(8)	
466	—	sobutylazine	18.63	172(100)	174(32)	186(11)	
467	环庚草醚	cinmethylin	18.96	105(100)	169(16)	154(14)	
468	抗蚜威	pirimicarb	19.08	166(100)	238(23)	138(8)	
469	八氯二甲醚-1	s421(octachlorodipropyl ether)-1	19.31	130(100)	132(96)	211(8)	
470	八氯二甲醚-2	s421(octachlorodipropyl ether)-2	19.57	130(100)	132(97)	211(7)	
471	十二环吗啉	dodemorph	19.62	154(100)	281(12)	238(10)	
472	甜菜安	desmedipham	19.76	181(100)	109(75)	135(20)	
473	氧皮蝇磷	fenchlorphos	19.84	285(100)	287(69)	270(6)	
474	戊草丹	esprocarb	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
475	枯莠隆	difenoxuron	20.85	241(100)	226(21)	242(15)	
476	仲丁灵	butralin	22.18	266(100)	224(16)	295(9)	
477	异戊乙净	dimethametryn	22.75	212(100)	255(9)	213(2)	
478	氟噻草胺	flufenacet	23.09	151(100)	211(61)	363(6)	
479	啉斑肟-1	pyrifinox-1	23.46	262(100)	294(18)	227(15)	
480	地散磷	bensulide	23.70	170(100)	141(32)	77(31)	
481	噻菌灵	thiabendazole	24.97	201(100)	174(87)	175(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
482	缬酶威-1	iprovalicarb-1	26.13	119(100)	134(126)	158(62)	
483	戊环唑	azaconazole	26.50	217(100)	173(59)	219(64)	
484	缬酶威-2	iprovalicarb-2	26.54	134(100)	119(75)	158(48)	
485	苯虫醚-1	diofenolan-1	26.76	186(100)	300(60)	225(24)	
486	苯虫醚-2	diofenolan-2	27.09	186(100)	300(60)	225(29)	
487	苯甲醚	aclonifen	27.24	264(100)	212(65)	194(57)	
488	生物苜呋菊酯	bioresmethrin	27.55	123(100)	171(54)	143(31)	
489	唑酮草酯	carfentrazone-ethyl	28.09	312(100)	330(52)	290(53)	
490	异狄氏剂醛	endrin aldehyde	28.30	345(100)	250(62)	279(36)	
491	氯吡嘧磺隆	halosulfuran-methyl	28.32	327(100)	260(86)	295(33)	
492	三环唑	tricyclazole	28.34	189(100)	162(54)	161(40)	
493	环酰菌胺	fenhexamid	28.86	97(100)	177(33)	301(13)	
494	螺甲螨酯	spiromesifen	29.56	272(100)	254(27)	370(14)	
495	家蝇磷	phenkapton	29.62	121(100)	153(79)	191(65)	
496	伐灭磷	famphur	29.80	218(100)	125(27)	217(22)	
497	氟啶胺	fluazinam	30.04	387(100)	417(44)	371(29)	
498	联苯肼酯	bifenazate	30.38	300(100)	258(99)	199(100)	
499	异狄氏剂酮	endrin ketone	30.40	317(100)	250(28)	281(35)	
500	精高效氯氟氰菊酯-1	<i>gamma</i> -cyhalothrin-1	31.10	181(100)	197(84)	141(28)	
501	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	31.40	256(100)	357(74)	229(79)	
502	精高效氯氟氰菊酯-2	<i>gamma</i> -cyhalothrin-2	31.40	181(100)	197(77)	141(20)	
503	畜蝉磷	cythioate	31.95	297(100)	109(85)	125(71)	
504	苜螨醚	halfenprox	32.81	263(100)	237(5)	476(5)	
505	环酯草醚	pyrifthalid	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
506	啉虫脒	acetamiprid	33.67	126(100)	152(114)	166(64)	
507	烟酰胺	boscalid	34.16	342(100)	140(229)	112(71)	
508	四溴菊酯-1	tralomethrin-1	35.51	181(100)	253(147)	251(40)	
509	四溴菊酯-2	tralomethrin-2	35.97	181(100)	253(140)	251(40)	
510	烯酰吗啉	dimethomorph	37.40	301(100)	387(32)	165(28)	
511	啉菌酯	azoxystrobin	37.77	344(100)	388(32)	404(31)	

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表

A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组表见表 C.1。

表 C.1 A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组表

序号	保留时间/ 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
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

表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
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
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

表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
21	24.90	61,105,165,167,172,175,177,187,199,214,231,235,236,237,238,256,263,292,294,297,302,305,311,313,317,339,345,374	10
22	25.60	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
17	22.20	107,108,119,123,136,145,176,219,221,246,248,263,318,351,353,355	20
18	22.70	77,141,165,167,174,176,206,234,239,246,248,267,268,297,299,318	20
19	23.20	105,123,134,161,248,250,267,297,299	50
20	23.50	131,143,157,161,171,220,248,250,262,296,304,329,336,338,404	30

表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
21	24.30	112,130,162,168,238,262	90
22	25.10	112,116,130,131,162,168,206,233,234,235,238,262	40
23	25.30	254,282,321,323,356,383	90
24	26.00	131,152,206,233,234,236,251,253,315	50
25	26.90	149,162,176,177,190,232,268,270,328	50
26	27.90	105,119,120,135,140,173,266,267,269,350,394	50
27	28.80	105,117,123,140,145,160,183,266,267,350,394	50
28	29.00	117,123,127,145,154,160,183,248,350	50
29	29.60	116,178,186,191,219,255	90
30	30.30	132,162,178,184,219,226,281,293,334	50
31	31.10	120,136,141,147,181,183,184,192,197,247,255,289,309,364	30
32	32.00	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	181,225,250,252,419	100
37	35.40	259,265,287,323,325,354	90
38	36.40	308,318,423	200
D 组			
1	5.50	110,153,154	200
2	8.00	153,184,212	200
3	11.00	139,155,211,215,250,252	90
4	13.00	142,156,165,171,196,197,200,201,202	50
5	14.00	143,155,158,167,192,203,211,220,229,231,246	40
6	15.00	106,142,190,237,265,280	90
7	16.00	108,136,145,158,164,171,173,182,186,196,197,201,211,216,213,288	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
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

表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
13	21.60	128,170,194,195,210,212,224,225,236,254,279,294	40
14	22.10	129,155,182,184,200,201,210,212,216,224,225,229,230,254,262,263,291,300,314,326,351,353,355	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
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

表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
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
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

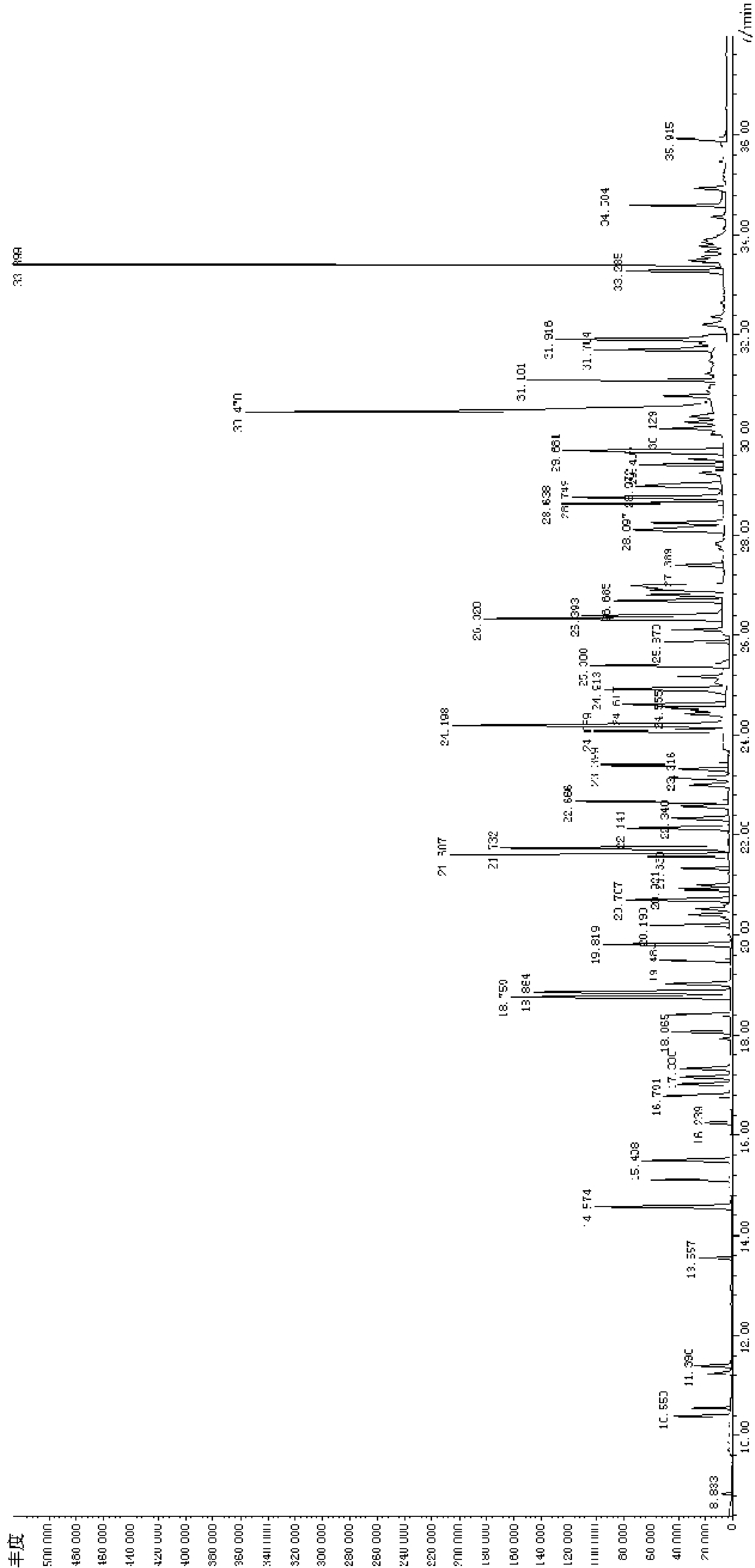
表 C.1 (续)

序号	保留时间/ min	离子/amu	驻留时间/ms
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)
标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

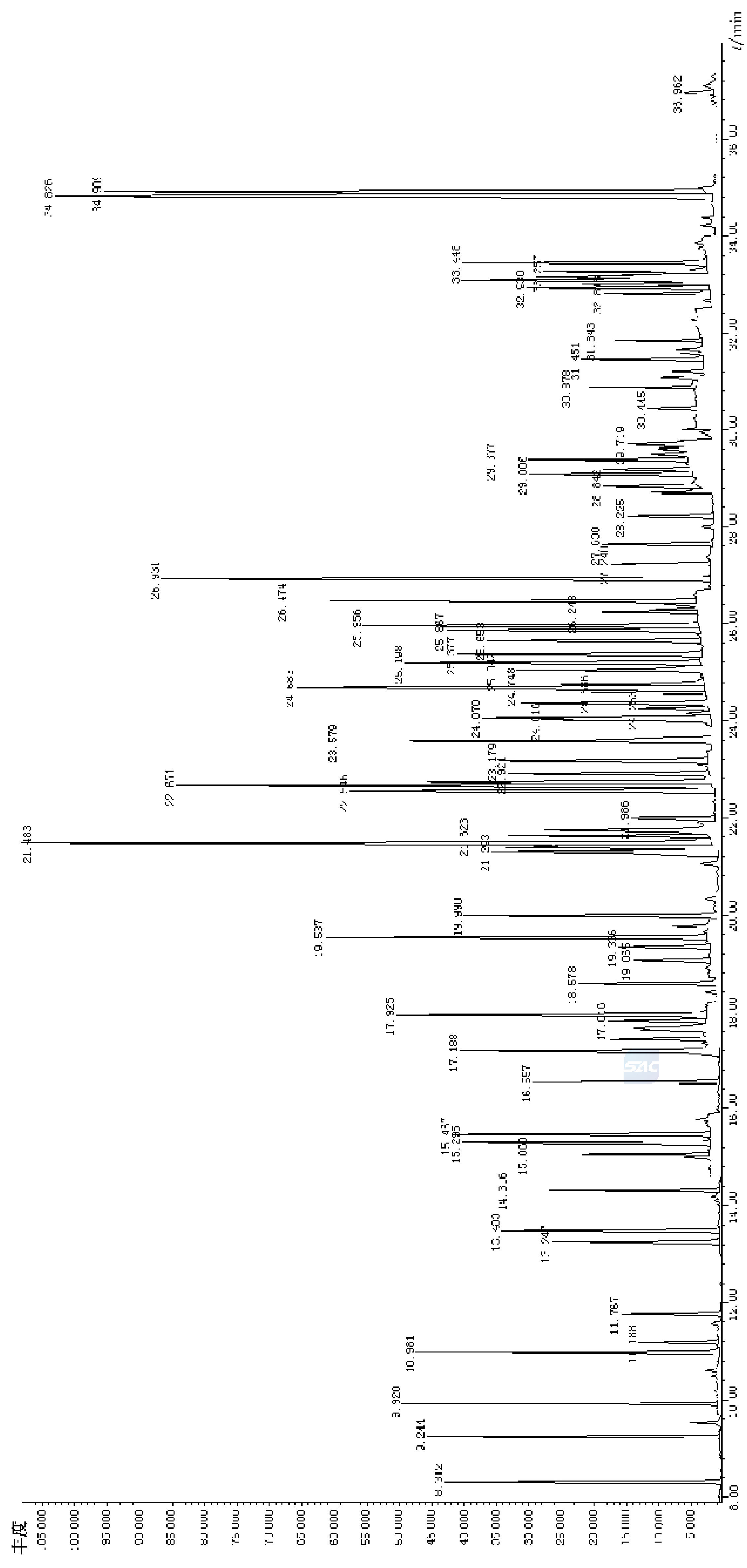
D.1 A 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.1。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 1~88。

图 D.1 A 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

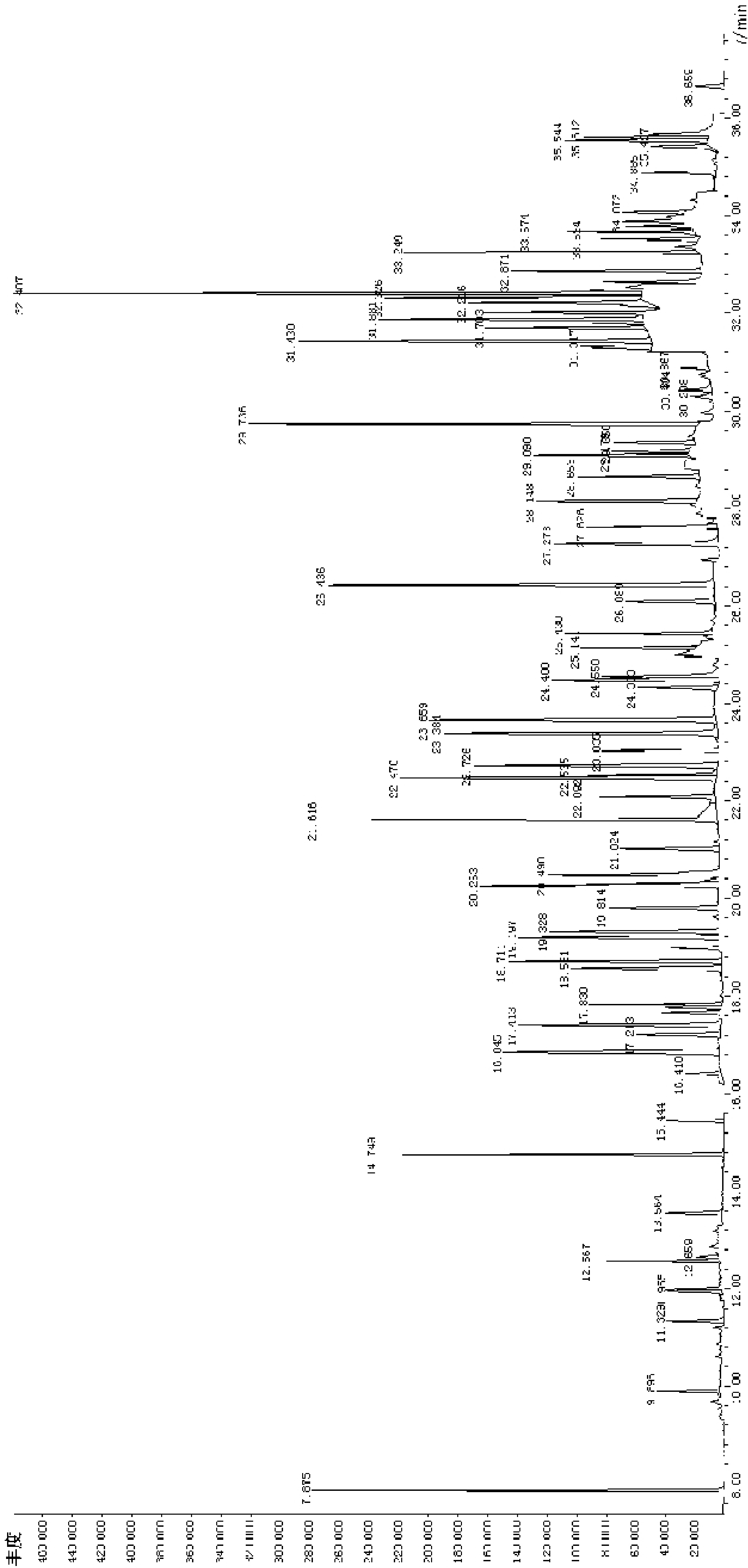
D.2 B 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.2。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 89~189。

图 D.2 B 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

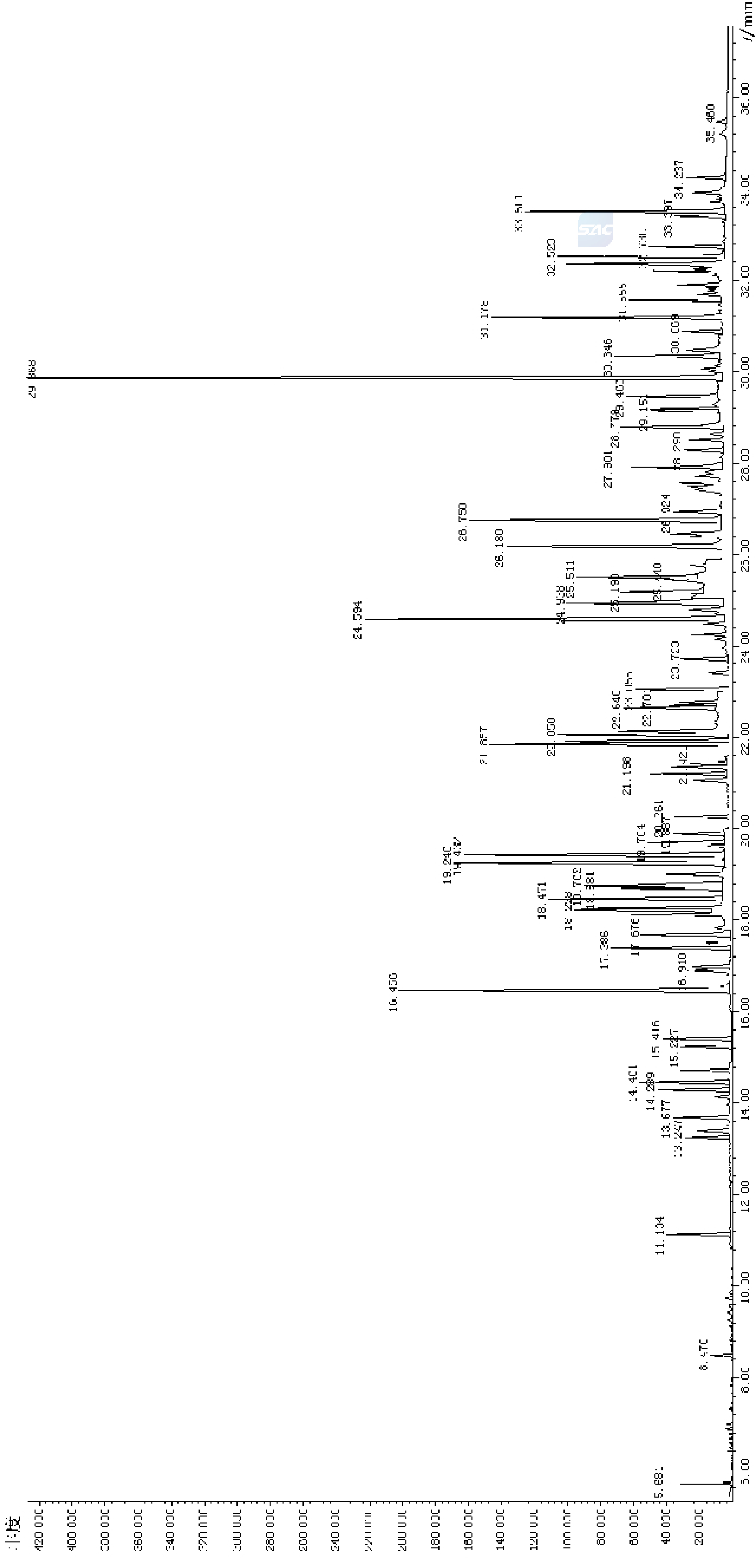
D.3 C 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.3。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 190~270。

图 D.3 C 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

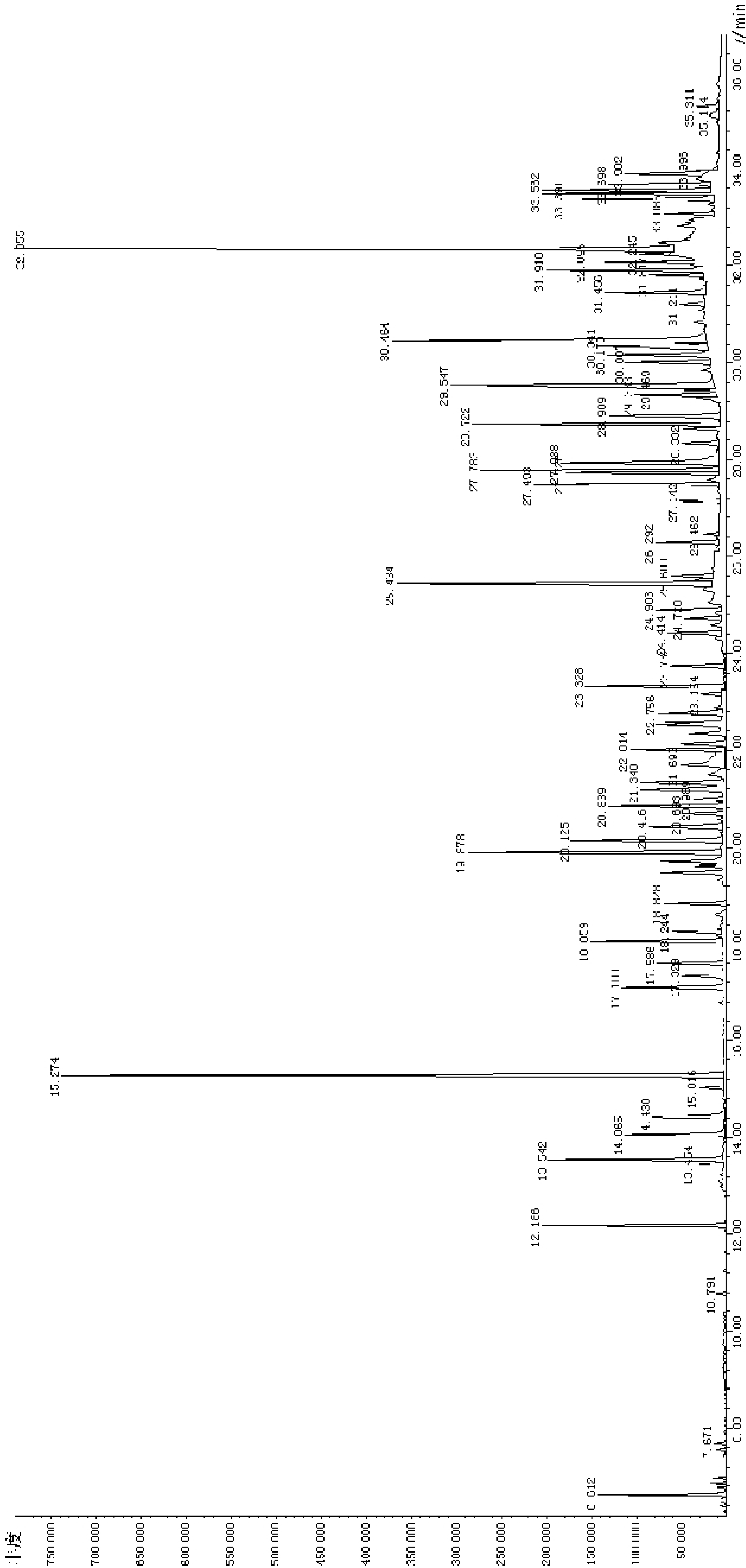
D.4 D 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.4。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 271~361。

图 D.4 D 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

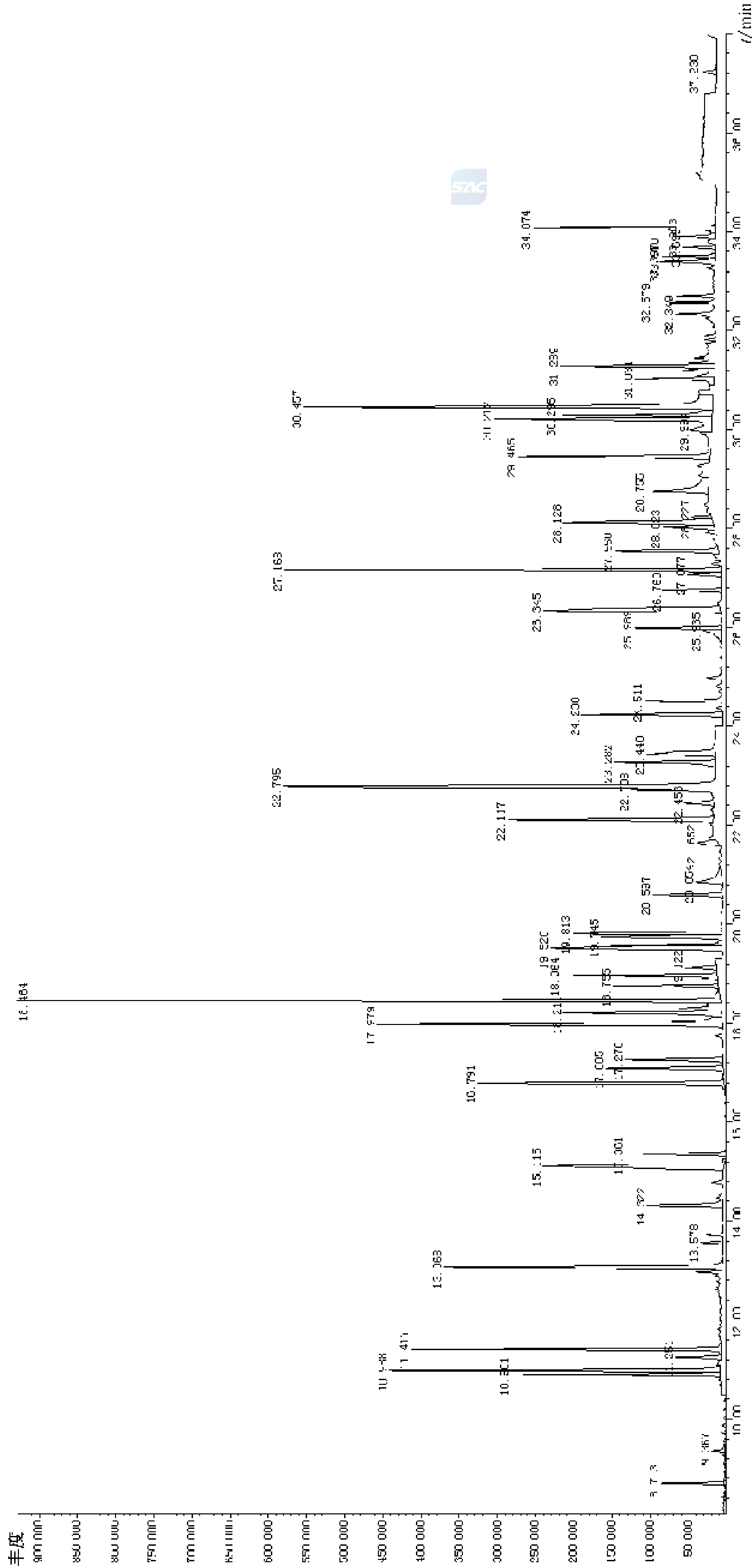
D.5 E 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.5。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 362~446。

图 D.5 E 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

D.6 F 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图见图 D.6。



注：农药及相关化学品名称见附录 A 序号 447～511。

图 D.6 F 组标准物质在牛奶基质中选择离子监测 GC-MS 图

附 录 E
(资料性附录)

511 种农药及相关化学品精密度数据表

511 种农药及相关化学品精密度数据表见表 E.1。

表 E.1 511 种农药及相关化学品精密度数据表

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
A 组							
1	二丙烯草胺	0.083 4	0.018 2	0.018 5	0.066 7	0.006 0	0.008 7
2	烯丙酰草胺	0.083 4	0.024 6	0.014 9	0.066 7	0.011 2	0.011 1
3	土菌灵	0.125 0	0.024 1	0.025 5	0.100 0	0.012 0	0.020 3
4	氯甲硫磷	0.083 4	0.029 4	0.028 4	0.066 7	0.010 9	0.015 7
5	苯胺灵	0.041 6	0.006 7	0.007 3	0.033 3	0.007 9	0.008 2
6	环草敌	0.041 6	0.005 9	0.006 1	0.033 3	0.002 9	0.004 0
7	联苯二胺	0.041 6	0.014 8	0.012 1	0.033 3	0.005 0	0.006 2
8	杀虫脒	0.041 6	0.010 4	0.008 7	0.033 3	0.013 1	0.009 4
9	乙丁烯氟灵	0.166 6	0.008 4	0.006 6	0.133 3	0.018 0	0.013 5
10	甲拌磷	0.041 6	0.002 5	0.002 4	0.033 3	0.003 0	0.004 2
11	甲基乙拌磷	0.041 6	0.003 5	0.003 4	0.033 3	0.007 1	0.007 2
12	五氯硝基苯	0.083 4	0.004 3	0.004 0	0.066 7	0.006 0	0.007 9
13	脱乙基阿特拉津	0.041 6	0.010 5	0.003 4	0.033 3	0.003 7	0.004 2
14	异噁草松	0.041 6	0.002 1	0.001 8	0.033 3	0.002 4	0.003 5
15	二嗪磷	0.041 6	0.001 9	0.001 6	0.033 3	0.003 0	0.003 7
16	地虫硫磷	0.041 6	0.001 8	0.001 7	0.033 3	0.004 3	0.003 7
17	乙嘧硫磷	0.041 6	0.002 4	0.002 0	0.033 3	0.003 5	0.005 9
18	胺丙畏	0.041 6	0.001 7	0.001 8	0.033 3	0.002 2	0.003 3
19	密草通	0.041 6	0.010 2	0.007 1	0.033 3	0.012 9	0.008 3
20	炔丙烯草胺	0.041 6	0.005 1	0.004 4	0.033 3	0.003 9	0.005 7
21	除线磷	0.041 6	0.007 4	0.006 3	0.033 3	0.004 1	0.003 4
22	兹克威	0.125 0	0.002 2	0.001 9	0.100 0	0.010 3	0.005 8
23	氨氟灵	0.166 6	0.005 9	0.006 6	0.133 3	0.021 6	0.016 4
24	乐果	0.166 6	0.013 3	0.012 0	0.133 3	0.000 0	0.000 0
25	艾氏剂	0.083 3	0.001 3	0.112 4	0.066 7	0.066 7	0.000 3
26	皮蝇磷	0.083 4	0.003 9	0.003 4	0.066 7	0.006 6	0.007 8
27	扑草净	0.041 6	0.005 5	0.004 7	0.033 3	0.007 8	0.007 9
28	环丙津	0.041 6	0.009 0	0.028 0	0.033 3	0.011 8	0.012 0
29	乙烯菌核利	0.041 6	0.002 6	0.001 9	0.033 3	0.002 9	0.004 4

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
30	β-六六六	0.041 6	0.002 5	0.001 8	0.033 3	0.003 3	0.003 4
31	甲霜灵	0.125 0	0.018 6	0.014 0	0.100 0	0.009 9	0.011 8
32	甲基对硫磷	0.166 6	0.007 4	0.007 4	0.133 3	0.008 1	0.013 5
33	毒死蜱	0.041 6	0.001 8	0.001 7	0.033 3	0.003 3	0.004 5
34	δ-六六六	0.083 4	0.006 0	0.004 0	0.066 7	0.003 7	0.006 6
35	倍硫磷	0.041 6	0.002 0	0.001 8	0.033 3	0.002 3	0.003 9
36	马拉硫磷	0.166 6	0.008 4	0.007 0	0.133 3	0.007 5	0.013 1
37	对氧磷	1.333 3	0.410 0	0.209 1	1.066 7	1.066 7	0.056 4
38	杀螟硫磷	0.083 4	0.003 7	0.003 5	0.066 7	0.004 1	0.006 9
39	三唑酮	0.083 4	0.009 0	0.004 3	0.066 7	0.015 9	0.014 4
40	对硫磷	0.166 6	0.022 7	0.023 2	0.133 3	0.049 8	0.045 5
41	利谷隆	未添加			0.213 3	0.090 8	0.067 3
42	二甲戊灵	0.166 6	0.007 0	0.007 2	0.133 3	0.010 7	0.015 0
43	杀螨醚	0.083 4	0.003 2	0.003 7	0.066 7	0.005 2	0.007 4
44	乙基溴硫磷	0.041 6	0.001 8	0.001 7	0.033 3	0.002 8	0.004 0
45	啶硫磷	0.041 6	0.010 0	0.008 9	0.033 3	0.002 0	0.003 3
46	反式氯丹	0.041 7	0.000 3	0.001 4	0.033 3	0.033 3	0.000 5
47	吡唑草胺	0.125 0	0.005 9	0.004 8	0.100 0	0.006 9	0.011 4
48	丙硫磷	0.041 6	0.002 1	0.002 1	0.033 3	0.002 5	0.004 0
49	灭菌丹	0.500 0	0.094 3	0.100 2	0.400 0	0.101 3	0.102 7
50	整形醇	0.125 0	0.006 1	0.005 4	0.100 0	0.008 3	0.010 2
51	腐霉利	0.041 6	0.002 0	0.001 8	0.033 3	0.101 3	0.014 6
52	狄氏剂	0.083 4	0.028 5	0.020 2	0.066 7	0.028 1	0.026 6
53	杀扑磷	—			0.066 7	0.008 7	0.009 1
54	氰草津	0.125 0	0.009 4	0.008 5	0.100 0	0.008 4	0.010 3
55	敌草胺	0.125 0	0.013 8	0.011 5	0.100 0	0.101 3	0.012 4
56	噁草酮	0.041 6	0.003 9	0.003 2	0.033 3	0.002 7	0.003 8
57	杀螨氯硫	0.041 6	0.002 0	0.002 0	0.033 3	0.101 3	0.003 0
58	苯线磷	0.125 0	0.076 9	0.057 4	0.100 0	0.008 6	0.008 7
59	乙嘧酚磺酸酯	0.041 6	0.013 7	0.005 9	0.033 3	0.007 9	0.003 7
60	氟酰胺	0.041 6	0.002 1	0.001 9	0.033 3	0.101 3	0.002 6
61	萎锈灵	0.125 0	0.036 2	0.027 7	0.100 0	0.013 7	0.013 6
62	<i>p,p'</i> -滴滴滴	0.041 6	0.001 9	0.002 1	0.033 3	0.003 2	0.003 9
63	乙硫磷	0.083 4	0.004 4	0.003 2	0.066 7	0.004 9	0.007 8
64	乙环唑-1	0.125 0	0.016 9	0.016 9	0.100 0	0.011 4	0.016 0

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
65	硫丙磷	0.083 4	0.004 1	0.004 0	0.066 7	0.101 3	0.009 0
66	乙环唑-2	0.125 0	0.018 5	0.014 9	0.100 0	0.015 1	0.016 8
67	腈菌唑	0.041 6	0.015 8	0.009 2	0.033 3	0.101 3	0.004 4
68	丰索磷	0.083 4	0.026 7	0.025 6	0.066 7	0.101 3	0.018 5
69	丙环唑-1	0.125 0	0.039 4	0.049 6	0.100 0	0.029 3	0.019 3
70	丙环唑-2	0.125 0	0.020 7	0.013 1	0.100 0	0.007 6	0.009 9
71	联苯菊酯	0.041 6	0.002 5	0.001 7	0.033 3	0.002 7	0.004 3
72	灭蚁灵	0.041 6	0.010 0	0.008 7	0.033 3	0.005 0	0.003 5
73	氟苯嘧啶醇	0.083 4	0.008 9	0.011 2	0.066 7	0.005 7	0.008 7
74	麦锈灵	0.125 0	0.049 3	0.045 1	0.100 0	0.101 3	0.010 9
75	甲氧滴滴涕	0.041 6	0.002 9	0.002 9	0.033 3	0.002 2	0.004 1
76	噁霜灵	0.041 6	0.009 1	0.066 3	0.033 3	0.008 7	0.006 2
77	戊唑醇	0.125 0	0.019 9	0.019 7	0.100 0	0.017 9	0.017 7
78	胺菊酯	0.083 4	0.019 1	0.015 4	0.066 7	0.006 6	0.007 2
79	氟草敏	0.041 6	0.012 7	0.004 5	0.033 3	0.101 3	0.002 9
80	哒嗪硫磷	0.041 6	0.008 8	0.009 4	0.033 3	0.002 4	0.004 5
81	亚胺硫磷	0.083 4	0.010 8	0.010 0	0.066 7	0.011 3	0.014 6
82	三氯杀螨砒	0.041 6	0.014 5	0.005 1	0.033 3	0.101 3	0.003 8
83	吡菌磷	0.083 4	0.005 1	0.006 2	0.066 7	0.101 3	0.007 2
84	反式-氯菊酯	0.041 6	0.008 6	0.008 9	0.033 3	0.006 4	0.007 4
85	氯氰菊酯	0.125 0	0.035 4	0.027 0	0.100 0	0.015 2	0.026 3
86	氰戊菊酯-1	0.166 6	0.041 8	0.049 4	0.133 3	0.020 7	0.031 8
87	氰戊菊酯-2	0.166 6	0.063 5	0.017 8	0.133 3	0.101 3	0.017 6
88	溴氰菊酯	0.250 0	0.050 7	0.037 2	0.200 0	0.041 0	0.046 3
B 组							
89	茵草敌	0.012 6	0.000 8	0.000 8	0.010 1	0.001 3	0.000 5
90	丁草敌	0.012 6	0.001 0	0.001 1	0.010 1	0.101 3	0.000 6
91	敌草腈	0.000 8	0.000 1	0.000 1	0.000 6	0.000 1	0.000 1
92	克草敌	0.012 6	0.000 9	0.000 9	0.010 1	0.001 0	0.000 6
93	三氯甲基吡啶	0.012 6	0.001 0	0.001 1	0.010 1	0.001 4	0.000 7
94	速灭磷	0.008 4	0.001 7	0.000 8	0.006 7	0.001 8	0.000 8
95	氯苯甲醚	0.004 2	0.000 6	0.000 4	0.003 4	0.000 2	0.000 1
96	四氯硝基苯	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.000 4	0.000 3
97	庚烯磷	0.012 6	0.001 3	0.000 9	0.010 1	0.000 6	0.000 8
98	灭线磷	0.012 6	0.001 0	0.000 8	0.010 1	0.000 4	0.000 9

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
99	六氯苯	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.000 1	0.000 1
100	毒草胺	0.012 6	0.001 1	0.001 0	0.010 1	0.000 4	0.000 8
101	顺式-燕麦敌	0.008 4	0.000 6	0.000 5	0.006 7	0.001 3	0.001 5
102	氟乐灵	0.008 4	0.000 8	0.000 6	0.006 7	0.000 3	0.000 3
103	反式-燕麦敌	0.008 4	0.000 9	0.000 6	0.006 7	0.000 6	0.000 7
104	氯苯胺灵	0.008 4	0.000 6	0.000 5	0.006 7	0.001 3	0.001 1
105	治螟磷	0.004 2	0.000 4	0.000 3	0.003 4	0.000 2	0.000 2
106	菜草畏	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.000 2	0.000 3
107	α-六六六	0.004 2	0.000 7	0.000 9	0.003 4	0.000 1	0.000 2
108	特丁硫磷	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.000 3	0.000 5
109	特丁通	0.125 0	0.033 2	0.038 8	0.100 0	0.011 3	0.019 7
110	环丙氟灵	0.016 6	0.001 3	0.001 2	0.013 3	0.000 5	0.000 7
111	敌噁磷	0.016 6	0.002 5	0.001 8	0.013 3	0.000 6	0.001 0
112	扑灭津	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.000 1	0.000 2
113	氯炔灵	0.008 4	0.000 7	0.000 8	0.006 7	0.000 4	0.000 7
114	氯硝胺	0.008 4	0.000 8	0.000 7	0.006 7	0.000 3	0.000 4
115	特丁津	0.004 2	0.000 6	0.000 5	0.003 4	0.000 4	0.000 6
116	绿谷隆	0.016 6	0.004 8	0.004 9	0.013 3	0.002 3	0.002 9
117	杀螟腈	0.083 3	0.002 7	0.005 6	0.066 7	0.066 7	0.001 6
118	氟虫脲	0.012 6	0.002 4	0.003 3	0.010 1	0.002 4	0.002 5
119	甲基毒死蜱	0.004 2	0.000 6	0.000 5	0.003 4	0.000 2	0.000 2
120	敌草净	0.004 2	0.001 0	0.000 5	0.003 4	0.001 4	0.000 8
121	二甲草胺	0.012 6	0.001 0	0.000 8	0.010 1	0.000 6	0.000 9
122	甲草胺	0.012 6	0.001 0	0.000 9	0.010 1	0.000 4	0.000 9
123	甲基嘧啶磷	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.001 1	0.001 4
124	特丁净	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.001 3	0.001 1
125	丙硫特普	0.008 4	0.004 2	0.003 9	0.006 7	0.003 5	0.003 6
126	杀草丹	0.008 4	0.000 8	0.000 7	0.006 7	0.000 3	0.000 5
127	三氯杀螨醇	0.008 4	0.002 6	0.002 3	0.006 7	0.001 2	0.001 3
128	异丙甲草胺	0.004 2	0.000 2	0.000 2	0.003 4	0.000 1	0.000 3
129	嘧啶磷	0.008 4	0.000 6	0.000 6	0.006 7	0.000 4	0.000 5
130	氧化氯丹	0.004 2	0.000 2	0.000 3	0.003 4	0.000 1	0.000 2
131	苯氟磺胺	0.025 0	0.002 5	0.002 3	0.020 0	0.001 2	0.002 0
132	烯虫酯	0.016 6	0.001 1	0.000 6	0.013 3	0.002 7	0.003 3
133	溴硫磷	0.008 4	0.000 8	0.000 9	0.006 7	0.003 7	0.002 8

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
134	乙氧呋草黄	0.008 4	0.000 6	0.000 6	0.006 7	0.000 5	0.000 5
135	异丙乐灵	0.008 4	0.001 0	0.000 7	0.006 7	0.000 3	0.000 4
136	敌稗	0.008 4	0.001 5	0.001 7	0.006 7	0.000 8	0.000 6
137	育畜磷	0.025 0	0.002 0	0.001 6	0.020 0	0.001 6	0.002 6
138	异柳磷	0.008 4	0.000 6	0.000 6	0.006 7	0.001 7	0.001 8
139	硫丹-1	0.025 0	0.002 8	0.002 6	0.020 0	0.001 8	0.001 9
140	毒虫畏	0.012 6	0.001 1	0.000 9	0.010 1	0.000 5	0.000 9
141	甲苯氟磺胺	0.012 6	0.001 2	0.001 5	0.010 1	0.001 2	0.001 3
142	顺式-氯丹	0.008 4	0.001 0	0.000 8	0.006 7	0.000 1	0.000 3
143	丁草胺	0.008 4	0.001 7	0.001 3	0.006 7	0.000 2	0.000 4
144	乙菌利	0.008 4	0.000 6	0.000 6	0.006 7	0.000 3	0.000 5
145	<i>p,p'</i> -滴滴伊	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.000 0	0.000 2
146	碘硫磷	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.000 3	0.000 5
147	杀虫畏	0.012 6	0.001 3	0.001 1	0.010 1	0.000 8	0.000 9
148	氯溴隆	0.100 0	0.011 1	0.015 2	0.080 0	0.027 8	0.032 1
149	丙溴磷	0.025 0	0.002 2	0.001 9	0.020 0	0.001 0	0.001 9
150	噻嗪酮	0.008 4	0.000 7	0.001 1	0.006 7	0.001 6	0.001 7
151	己唑醇	0.025 0	0.001 8	0.001 8	0.020 0	0.002 0	0.001 9
152	<i>o,p'</i> -滴滴涕	0.004 2	0.000 2	0.000 2	0.003 4	0.000 1	0.000 1
153	杀螨酯	0.008 4	0.000 9	0.000 9	0.006 7	0.000 4	0.000 6
154	氟咯草酮	0.008 4	0.001 7	0.002 1	0.006 7	0.000 4	0.000 3
155	异狄氏剂	0.050 0	0.002 4	0.002 2	0.040 0	0.001 6	0.002 7
156	多效唑	0.012 6	0.000 9	0.000 7	0.010 1	0.001 2	0.001 3
157	<i>o,p'</i> -滴滴涕	0.008 4	0.000 8	0.000 9	0.006 7	0.000 1	0.000 3
158	盖草津	0.012 6	0.001 2	0.000 9	0.010 1	0.002 1	0.003 0
159	抑草蓬	0.083 3	0.018 6	0.024 3	0.066 7	0.016 2	0.021 8
160	丙酯杀螨醇	0.004 2	0.000 0	0.000 0	0.003 4	0.000 1	0.000 2
161	麦草氟甲酯	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.000 2	0.000 3
162	除草醚	0.025 0	0.002 0	0.002 0	0.020 0	0.000 9	0.001 7
163	乙氧氟草醚	0.016 6	0.001 4	0.001 3	0.013 3	0.000 6	0.001 1
164	虫螨磷	0.012 6	0.001 0	0.000 9	0.010 1	0.000 5	0.000 8
165	麦草氟异丙酯	0.004 2	0.000 3	0.000 3	0.003 4	0.000 1	0.000 3
166	硫丹-2	0.025 0	0.005 8	0.006 1	0.020 0	0.000 9	0.001 7
167	三硫磷	0.008 4	0.000 7	0.000 7	0.006 7	0.000 3	0.000 4
168	<i>p,p'</i> -滴滴涕	0.008 4	0.000 9	0.001 0	0.006 7	0.000 1	0.000 3

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
169	苯霜灵	0.004 2	0.000 2	0.000 2	0.003 4	0.000 1	0.000 3
170	敌瘟磷	0.008 4	0.001 8	0.001 8	0.006 7	0.000 6	0.000 8
171	三唑磷	0.012 6	0.003 0	0.002 0	0.010 1	0.001 3	0.001 2
172	苯腈磷	0.004 2	0.000 2	0.000 2	0.003 4	0.000 1	0.000 2
173	氯杀螨砒	0.008 4	0.000 7	0.000 7	0.006 7	0.000 6	0.000 9
174	硫丹硫酸盐	0.012 6	0.002 4	0.001 9	0.010 1	0.000 5	0.000 9
175	溴螨酯	0.008 4	0.001 3	0.000 9	0.006 7	0.000 3	0.000 5
176	新燕灵	0.012 6	0.001 0	0.000 8	0.010 1	0.001 2	0.001 6
177	甲氰菊酯	0.008 4	0.000 9	0.001 1	0.006 7	0.000 2	0.000 4
178	溴苯磷	0.008 4	0.000 9	0.001 0	0.006 7	0.000 2	0.000 3
179	苯硫磷	0.016 6	0.006 4	0.002 7	0.013 3	0.001 1	0.001 5
180	敌菌丹	0.075 0	0.023 7	0.027 0	0.060 0	0.004 4	0.008 6
181	环嗪酮	0.012 6	0.001 9	0.000 9	0.010 1	0.002 9	0.001 6
182	治草醚	0.008 4	0.002 1	0.002 1	0.006 7	0.000 4	0.000 6
183	伏杀硫磷	0.008 4	0.001 7	0.001 3	0.006 7	0.000 3	0.000 6
184	氯苯嘧啶醇	0.008 4	0.000 7	0.000 6	0.006 7	0.000 4	0.000 5
185	保棉磷	0.025 0	0.004 1	0.003 9	0.020 0	0.002 8	0.004 3
186	益棉磷	0.008 4	0.001 0	0.001 2	0.006 7	0.000 9	0.001 3
187	蝇毒磷	0.025 0	0.002 9	0.003 1	0.020 0	0.001 1	0.001 8
188	氟氯氰菊酯	0.050 0	0.007 1	0.006 7	0.040 0	0.004 5	0.005 7
189	氟胺氰菊酯	0.050 0	0.006 1	0.005 1	0.040 0	0.001 1	0.002 0
C 组							
190	敌敌畏	0.250 0	0.041 0	0.031 1	0.200 0	0.015 5	0.012 8
191	联苯	0.041 7	0.001 5	0.003 4	0.033 3	0.033 3	0.000 4
192	灭草敌	0.041 6	0.008 0	0.004 3	0.033 3	0.004 6	0.003 2
193	3,5-二氯苯胺	0.041 6	0.010 3	0.013 0	0.033 3	0.009 1	0.013 2
194	虫螨畏	0.041 6	0.005 3	0.002 7	0.033 3	0.010 2	0.021 8
195	禾草敌	0.041 6	0.005 5	0.003 0	0.033 3	0.002 5	0.002 4
196	邻苯基苯酚	0.041 6	0.005 1	0.002 6	0.033 3	0.001 9	0.002 9
197	四氢邻苯二甲酰亚胺	0.125 0	0.023 0	0.025 7	0.100 0	0.005 9	0.010 6
198	仲丁威	0.083 4	0.008 3	0.005 2	0.066 7	0.006 5	0.006 0
199	乙丁氟灵	0.041 6	0.004 7	0.002 4	0.033 3	0.002 0	0.003 0
200	氟铃脲	0.250 0	0.084 6	0.062 1	0.200 0	0.010 4	0.016 5
201	扑灭通	0.125 0	0.010 2	0.007 8	0.100 0	0.009 2	0.013 8
202	野麦畏	0.083 4	0.009 2	0.005 1	0.066 7	0.003 3	0.003 3

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
203	嘧霉胺	0.041 6	0.005 2	0.006 9	0.033 3	0.005 8	0.002 9
204	林丹	0.083 4	0.006 8	0.004 7	0.066 7	0.004 8	0.004 5
205	乙拌磷	0.041 6	0.004 9	0.002 7	0.033 3	0.005 1	0.006 7
206	莠去净	0.041 6	0.003 9	0.002 7	0.033 3	0.004 0	0.006 1
207	异稻瘟净	0.125 0	0.008 3	0.006 5	0.100 0	0.004 7	0.007 2
208	七氯	0.125 0	0.006 6	0.011 3	0.100 0	0.047 7	0.091 7
209	氯唑磷	0.083 4	0.016 8	0.010 8	0.066 7	0.015 4	0.008 9
210	三氯杀虫酯	0.083 4	0.006 5	0.003 5	0.066 7	0.012 2	0.011 0
211	氯乙氟灵	0.166 6	0.023 6	0.010 4	0.133 3	0.007 2	0.009 2
212	四氟苯菊酯	0.041 6	0.002 7	0.003 5	0.033 3	0.011 3	0.011 8
213	丁苯吗啉	0.041 6	0.008 0	0.004 4	0.033 3	0.011 3	0.006 3
214	甲基立枯磷	0.041 6	0.005 0	0.007 7	0.033 3	0.281 1	0.136 5
215	异丙草胺	0.041 7	0.001 4	0.003 8	0.033 3	0.000 4	0.001 4
216	莠灭净	0.125 0	0.011 9	0.010 8	0.100 0	0.023 5	0.017 8
217	噻草酮	0.125 0	0.011 2	0.010 1	0.100 0	0.004 5	0.007 4
218	噻节因	—			0.100 0	0.022 3	0.028 5
219	异丙净	0.041 6	0.005 9	0.005 4	0.033 3	0.003 9	0.006 0
220	安硫磷	0.083 4	0.007 3	0.009 6	0.066 7	0.005 2	0.008 9
221	乙霉威	0.250 0	0.033 4	0.028 7	0.200 0	0.014 1	0.018 4
222	哌草丹	0.083 4	0.008 8	0.017 3	0.066 7	0.009 7	0.017 3
223	生物烯丙菊酯-1	0.166 6	0.036 3	0.040 2	0.133 3	0.013 3	0.014 4
224	生物烯丙菊酯-2	0.166 6	0.015 7	0.016 0	0.133 3	0.018 8	0.031 0
225	芬螨酯	0.041 6	0.010 5	0.008 7	0.033 3	0.001 3	0.002 9
226	<i>o,p'</i> -滴滴伊	0.041 6	0.003 9	0.002 7	0.033 3	0.011 4	0.011 9
227	双苯酰草胺	0.041 6	0.005 5	0.002 8	0.033 3	0.001 6	0.002 6
228	戊菌唑	0.125 0	0.014 0	0.014 4	0.100 0	0.009 1	0.007 2
229	四氟醚唑	0.125 0	0.014 9	0.017 9	0.100 0	0.005 7	0.009 8
230	灭蚜磷	0.166 6	0.028 8	0.025 1	0.133 3	0.011 3	0.015 7
231	丙虫磷	0.083 4	0.002 5	0.007 0	0.066 7	0.000 9	0.002 4
232	氟节胺	0.083 4	0.009 0	0.006 8	0.066 7	0.017 5	0.013 2
233	三唑醇-1	0.125 0	0.025 1	0.030 4	0.100 0	0.008 0	0.009 5
234	三唑醇-2	0.125 0	0.019 0	0.024 5	0.100 0	0.011 7	0.012 8
235	亚胺菌	0.041 6	0.008 1	0.006 9	0.033 3	0.003 3	0.003 9
236	吡氟禾草灵	0.041 6	0.003 7	0.005 1	0.033 3	0.001 4	0.002 5
237	氟啶脲	0.125 0	0.119 6	0.101 7	0.100 0	0.025 6	0.026 2

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
238	乙酯杀螨醇	0.041 6	0.002 9	0.002 9	0.033 3	0.004 1	0.004 4
239	烯效唑	0.083 4	0.087 9	0.074 5	0.066 7	0.006 6	0.006 8
240	氟哇唑	0.125 0	0.019 3	0.024 1	0.100 0	0.006 2	0.008 3
241	三氟硝草醚	0.041 6	0.005 3	0.002 5	0.033 3	0.003 7	0.006 3
242	烯唑醇	0.125 0	0.017 9	0.010 7	0.100 0	0.011 0	0.010 8
243	增效醚	0.041 6	0.004 4	0.004 5	0.033 3	0.001 1	0.002 6
244	噁唑隆	0.166 6	0.038 6	0.055 2	0.133 3	0.017 7	0.023 1
245	炔螨特	0.083 4	0.007 6	0.004 7	0.066 7	0.007 4	0.006 6
246	灭锈胺	0.041 6	0.003 6	0.002 8	0.033 3	0.001 1	0.041 1
247	吡氟酰草胺	0.041 6	0.004 2	0.002 4	0.033 3	0.001 3	0.002 5
248	咯菌腈	0.041 6	0.010 3	0.005 8	0.033 6	0.003 7	0.003 2
249	喹螨醚	0.041 6	0.019 0	0.016 7	未添加		
250	苯醚菊酯	0.041 6	0.004 1	0.002 0	0.033 3	0.003 7	0.003 8
251	苯氧威	0.250 0	0.075 6	0.061 4	0.200 0	0.030 9	0.029 3
252	霜霉威	0.125 0	0.024 2	0.016 9	0.100 0	0.027 9	0.014 7
253	莎稗磷	0.083 4	0.005 3	0.005 6	0.066 7	0.019 9	0.018 8
254	氟丙菊酯	0.083 4	0.009 0	0.012 6	0.066 7	0.006 4	0.005 8
255	高效氯氟氰菊酯	0.041 6	0.005 6	0.004 8	0.033 3	0.002 8	0.002 8
256	苯噻酰草胺	0.125 0	0.036 2	0.020 9	0.100 0	0.003 8	0.006 3
257	氯菊酯	0.083 4	0.009 4	0.004 6	0.066 7	0.003 6	0.005 1
258	哒螨灵	0.041 6	0.004 6	0.002 7	0.033 3	0.001 7	0.002 9
259	乙羧氟草醚	0.500 0	0.110 0	0.065 8	0.400 0	0.045 8	0.038 0
260	联苯三唑醇	0.125 0	0.015 2	0.015 9	0.100 0	0.005 8	0.014 5
261	醚菊酯	0.041 6	0.009 4	0.006 2	0.033 3	0.005 5	0.007 7
262	噻草酮	0.500 0	0.096 8	0.119 6	0.400 0	0.124 5	0.112 9
263	顺式-氯氰菊酯	0.083 4	0.009 8	0.011 4	0.066 7	0.023 3	0.016 2
264	氟氰戊菊酯	0.083 4	0.023 0	0.013 3	0.066 7	0.011 4	0.007 9
265	氟氰戊菊酯	0.083 4	0.022 5	0.025 1	0.066 7	0.008 1	0.006 8
266	S-氰戊菊酯	0.166 6	0.039 4	0.056 4	0.133 3	0.047 3	0.036 6
267	苯醚甲环唑-1	0.250 0	0.033 5	0.035 1	0.200 0	0.021 4	0.014 2
268	苯醚甲环唑-2	0.250 0	0.039 4	0.041 2	0.200 0	0.035 3	0.043 4
269	丙炔氟草胺	0.083 4	0.009 9	0.006 9	0.066 7	0.007 3	0.012 9
270	氟烯草酸	0.083 4	0.009 8	0.005 3	0.066 7	0.002 5	0.007 6
D 组							
271	甲氟磷	0.125 0	0.021 0	0.029 7	0.100 0	0.027 0	0.048 7

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
272	乙拌磷亚砷	0.083 4	0.006 3	0.006 0	0.066 7	0.005 9	0.008 8
273	五氯苯	0.041 6	0.005 0	0.004 3	0.033 3	0.006 3	0.005 8
274	鼠立死	0.041 6	0.012 0	0.011 6	0.033 3	0.002 6	0.003 2
275	4-溴-3,5-二甲苯基- <i>N</i> - 甲基氨基甲酸酯-1	0.083 4	0.025 2	0.016 6	0.066 7	0.010 4	0.014 3
276	燕麦酯	0.041 6	0.020 4	0.010 2	0.033 3	0.007 7	0.008 2
277	虫线磷	0.041 6	0.006 8	0.004 9	0.033 3	0.003 9	0.005 5
278	2,3,5,6-四氯苯胺	0.041 6	0.005 4	0.002 9	0.033 3	0.004 4	0.005 3
279	三正丁基磷酸盐	0.083 4	0.009 6	0.004 9	0.066 7	0.006 3	0.008 4
280	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	0.041 6	0.004 8	0.003 1	0.033 3	0.004 0	0.005 1
281	五氯甲氧基苯	0.041 6	0.003 6	0.002 5	0.033 3	0.003 9	0.004 6
282	牧草胺	0.083 4	0.009 2	0.005 9	0.066 7	0.006 9	0.008 8
283	甲基苯噻隆	0.416 6	0.024 7	0.022 1	0.333 3	0.034 7	0.046 4
284	西玛通	0.083 4	0.008 5	0.011 8	0.066 7	0.008 4	0.006 7
285	阿特拉通	0.041 6	0.001 8	0.002 4	0.033 3	0.006 1	0.003 5
286	溴烯杀	0.041 6	0.013 1	0.005 4	0.033 3	0.003 1	0.004 0
287	七氟菊酯	0.041 6	0.004 6	0.003 6	0.033 3	0.003 1	0.003 5
288	草达津	0.041 6	0.004 1	0.003 0	0.033 3	0.003 4	0.004 4
289	2,6-二氯苯甲酰胺	0.083 4	0.013 5	0.015 4	0.066 7	0.006 2	0.009 8
290	环莠隆	0.125 0	0.048 0	0.031 5	0.100 0	0.013 3	0.015 0
291	2,4,4'-三氯联苯	0.041 6	0.010 1	0.009 0	0.033 3	0.003 4	0.004 3
292	2,4,5-三氯联苯	0.041 6	0.006 0	0.006 1	0.033 3	0.004 7	0.006 3
293	脱乙基另丁津	0.083 4	0.006 3	0.003 7	0.066 7	0.005 5	0.008 5
294	2,3,4,5-四氯苯胺	0.083 4	0.010 7	0.010 5	0.066 7	0.007 4	0.009 3
295	合成麝香	0.041 6	0.005 0	0.001 9	0.033 3	0.003 4	0.004 4
296	二甲苯麝香	0.041 6	0.006 3	0.004 1	0.033 3	0.003 2	0.004 1
297	五氯苯胺	0.041 6	0.004 7	0.003 6	0.033 3	0.003 5	0.004 3
298	叠氮津	0.333 4	0.050 1	0.031 0	0.266 7	0.034 4	0.041 2
299	丁咪酰胺	0.208 4	0.016 1	0.009 5	0.166 7	0.022 2	0.022 2
300	另丁津	0.041 6	0.004 1	0.003 0	0.033 3	0.002 9	0.004 2
301	麝香	0.041 7	0.000 7	0.001 9	0.033 3	0.033 3	0.000 1
302	2,2',5,5'-四氯联苯	0.041 7	0.008 6	0.007 0	0.033 3	0.033 3	0.000 4
303	苜草丹	0.041 6	0.006 3	0.002 7	0.033 3	0.003 5	0.004 5
304	二甲吩草胺	0.041 6	0.005 2	0.003 4	0.033 3	0.003 6	0.004 7
305	4-溴-3,5-二甲苯基- <i>N</i> - 甲基氨基甲酸酯-2	0.083 4	0.005 0	0.003 2	0.066 7	0.007 3	0.009 7
306	庚酰草胺	0.083 4	0.010 8	0.008 1	0.066 7	0.006 0	0.007 7

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
307	八氯苯乙烯	0.041 7	0.001 0	0.001 0	0.033 3	0.033 3	0.004 8
308	异艾氏剂	0.041 6	0.006 1	0.004 5	0.033 3	0.003 5	0.003 8
309	丁嗪草酮	0.083 4	0.005 7	0.003 2	0.066 7	0.005 7	0.007 8
310	毒壤磷	0.041 7	0.000 9	0.004 5	0.033 3	0.033 3	0.000 4
311	敌草索	0.041 6	0.002 6	0.002 1	0.033 3	0.003 2	0.004 3
312	4,4-二氯二苯甲酮	0.041 6	0.003 5	0.002 9	0.033 3	0.003 0	0.003 9
313	酞菌酯	0.083 4	0.004 6	0.005 7	0.066 7	0.007 6	0.009 2
314	麝香酮	0.041 6	0.004 8	0.004 7	0.033 3	0.003 5	0.004 4
315	吡咪唑	0.041 6	0.003 3	0.003 6	0.033 3	0.003 8	0.005 4
316	嘧菌环胺	0.041 6	0.004 0	0.003 9	0.033 3	0.003 3	0.004 4
317	麦穗灵	未添加			—		
318	异氯磷	0.208 4	0.028 6	0.008 5	0.166 7	0.018 7	0.024 1
319	呋菌胺	—			0.033 3	0.008 7	0.011 8
320	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	0.041 6	0.006 2	0.004 0	0.033 3	0.003 1	0.004 0
321	2,2',4,5,5'-五氯联苯	0.041 6	0.003 7	0.002 6	0.033 3	0.002 2	0.002 7
322	水胺硫磷	0.083 4	0.007 6	0.004 2	0.066 7	0.006 9	0.008 7
323	甲拌磷砒	0.041 6	0.014 4	0.007 9	0.033 3	0.006 2	0.005 8
324	杀螨醇	0.041 7	0.000 6	0.000 7	0.033 3	0.033 3	0.000 6
325	反式九氯	0.041 6	0.004 0	0.003 7	0.033 3	0.002 7	0.003 0
326	消螨通	—			0.333 3	0.056 8	0.086 1
327	脱叶磷	0.083 4	0.008 1	0.005 0	0.066 7	0.007 8	0.008 4
328	溴苯烯磷	0.041 6	0.011 6	0.008 5	0.033 3	0.002 9	0.003 9
329	乙滴涕	0.041 6	0.003 7	0.002 7	0.033 3	0.003 2	0.003 4
330	灭菌磷	0.041 6	0.012 2	0.007 1	0.033 3	0.004 3	0.008 2
331	2,3,4,4',5-五氯联苯	0.041 6	0.005 9	0.004 8	0.033 3	0.002 5	0.003 2
332	地胺磷	0.083 4	0.010 1	0.007 0	0.066 7	0.006 6	0.009 6
333	4,4-二溴二苯甲酮	0.041 6	0.007 8	0.006 7	0.033 3	0.003 4	0.004 3
334	粉唑醇	0.083 4	0.007 6	0.008 7	0.066 7	0.012 7	0.020 3
335	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	0.041 7	0.000 6	0.000 7	0.033 3	0.033 3	0.000 2
336	苜氯三唑醇	0.166 6	0.013 0	0.006 2	0.133 3	0.013 7	0.018 9
337	乙拌磷砒	0.083 4	0.008 6	0.005 8	0.066 7	0.019 7	0.016 1
338	噻螨酮	0.333 4	0.064 2	0.017 8	0.266 7	0.023 6	0.047 3
339	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	0.041 6	0.004 7	0.003 8	0.033 3	0.002 3	0.002 5

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
340	环丙唑	0.041 6	0.030 9	0.015 8	0.033 3	0.004 1	0.004 6
341	苄呋菊酯-1	0.083 4	0.014 1	0.010 5	0.066 7	0.017 5	0.020 0
342	苄呋菊酯-2	0.083 4	0.020 2	0.021 6	0.066 7	0.004 5	0.005 8
343	酞酸甲苯基丁酯	0.041 6	0.010 2	0.006 8	0.033 3	0.003 9	0.004 4
344	炔草酸	0.083 4	0.011 5	0.002 7	0.066 7	0.009 4	0.010 1
345	倍硫磷亚砷	0.166 6	0.009 8	0.011 3	0.133 3	0.021 6	0.027 5
346	三氟苯唑	0.041 6	0.004 0	0.002 2	0.033 3	0.001 9	0.002 8
347	氟草烟-1-甲庚酯	0.041 6	0.002 3	0.002 2	0.033 3	0.003 1	0.003 6
348	倍硫磷砷	0.166 6	0.015 3	0.006 8	0.133 3	0.020 9	0.028 2
349	三苯基磷酸盐	0.041 6	0.003 8	0.001 8	0.033 3	0.003 4	0.003 9
350	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	0.041 6	0.004 4	0.004 0	0.033 3	0.002 2	0.002 1
351	吡螨胺	0.041 6	0.004 7	0.002 6	0.033 3	0.003 6	0.004 2
352	解草酯	0.041 6	0.014 3	0.006 0	0.033 3	0.001 7	0.002 4
353	环草定	0.416 6	0.040 8	0.019 3	0.333 3	0.034 2	0.044 2
354	糠菌唑-1	0.083 4	0.023 5	0.016 1	0.066 7	0.003 9	0.006 9
355	糠菌唑-2	0.083 4	0.014 8	0.010 7	0.066 7	0.007 5	0.006 8
356	甲磺乐灵	0.416 6	0.045 9	0.037 3	0.333 3	0.044 4	0.042 5
357	苯线磷亚砷	0.166 6	0.020 1	0.011 3	0.133 3	0.032 8	0.015 2
358	苯线磷砷	0.166 6	0.022 4	0.016 6	0.133 3	0.013 3	0.012 7
359	拌种咯	0.166 6	0.019 1	0.023 3	0.133 3	0.007 7	0.010 2
360	氟啶唑	0.041 6	0.010 3	0.008 4	0.033 3	0.003 8	0.004 3
361	腈苯唑	0.083 4	0.010 6	0.013 0	0.066 7	0.008 0	0.007 5
E 组							
362	残杀威-1	0.333 4	0.071 6	0.039 2	0.266 7	0.040 7	0.048 2
363	灭除威	0.083 4	0.032 7	0.006 6	0.066 7	0.021 3	0.031 4
364	异丙威-1	0.083 4	0.032 8	0.006 2	0.066 7	0.010 0	0.011 6
365	二氢茚	0.041 6	0.023 5	0.017 5	未添加		
366	驱虫特	0.083 4	0.009 1	0.008 8	0.066 7	0.003 9	0.006 5
367	氯氧磷	0.083 4	0.015 3	0.006 7	0.066 7	0.006 2	0.009 3
368	异丙威-2	0.083 4	0.012 4	0.013 8	0.066 7	0.004 2	0.006 7
369	丁噻隆	0.166 6	0.021 6	0.022 6	0.133 3	0.009 4	0.009 5
370	戊菌隆	0.166 6	0.026 6	0.020 4	0.133 3	0.016 9	0.012 1
371	甲基内吸磷	0.166 6	0.024 5	0.025 6	0.133 3	0.007 0	0.009 5
372	残杀威-2	0.333 4	0.063 0	0.056 4	0.266 7	0.018 8	0.027 7

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
373	菲	0.041 6	0.004 1	0.004 1	0.033 3	0.002 2	0.003 9
374	螺菌环胺-1	0.083 3	0.011 9	0.014 6	0.066 7	0.066 7	0.003 5
375	唑螨酯	0.333 4	0.073 5	0.038 8	0.266 7	0.038 1	0.044 9
376	丁基嘧啶磷	0.083 4	0.008 6	0.081 4	0.066 7	0.003 4	0.006 1
377	茉莉酮	0.166 7	0.004 0	0.019 7	0.133 3	0.133 3	0.004 3
378	苯锈啶	—			0.066 7	0.045 6	0.023 6
379	咯嗉酮	0.041 6	0.015 5	0.017 0	0.033 3	0.003 2	0.003 7
380	草消酚	0.166 6	0.018 6	0.022 6	—		
381	炔苯酰草胺	0.083 4	0.032 2	0.006 9	0.066 7	0.003 2	0.005 0
382	解草嗪	0.083 4	0.008 9	0.010 7	0.066 7	0.003 8	0.005 1
383	磷胺-1	0.083 4	0.087 7	0.056 5	0.066 7	0.006 5	0.008 5
384	乙草胺	0.083 4	0.010 8	0.011 5	0.066 7	0.008 7	0.007 1
385	灭草环	0.166 6	0.023 8	0.025 6	0.133 3	0.016 4	0.014 3
386	活化酯	0.083 4	0.009 1	0.009 8	0.066 7	0.003 2	0.005 5
387	特草灵-1	0.083 4	0.047 8	0.035 6	0.066 7	0.066 1	0.069 4
388	特草灵-2	0.083 4	0.010 7	0.010 6	0.066 7	0.004 1	0.007 3
389	甲呋酰胺	0.083 4	0.010 8	0.009 5	0.066 7	0.003 8	0.005 4
390	呋草黄	0.083 4	0.009 9	0.009 4	0.066 7	0.004 0	0.006 8
391	精甲霜灵	0.083 4	0.013 8	0.012 0	0.066 7	0.004 7	0.007 8
392	马拉氧磷	0.666 6	0.117 1	0.088 3	0.533 3	0.053 4	0.059 5
393	磷胺-2	0.083 4	0.004 0	0.003 9	0.066 7	0.008 8	0.007 4
394	氯酞酸甲酯	0.083 4	0.009 6	0.009 7	0.066 7	0.004 3	0.007 6
395	硅氟唑	0.083 4	0.013 2	0.014 6	0.066 7	0.004 9	0.007 6
396	特草净	0.083 4	0.008 8	0.006 6	0.066 7	0.008 2	0.006 5
397	噻唑烟酸	0.083 4	0.010 3	0.010 0	0.066 7	0.003 6	0.006 0
398	甲基毒虫畏	0.083 4	0.015 5	0.012 8	0.066 7	0.004 5	0.007 1
399	苯酰草胺	0.083 4	0.012 4	0.009 3	0.066 7	0.005 1	0.007 2
400	烯丙菊酯	0.166 6	0.018 7	0.018 0	0.133 3	0.007 3	0.008 7
401	灭藻醌	0.166 6	0.022 8	0.020 1	0.133 3	0.005 5	0.007 3
402	甲醚菊酯-1	0.083 4	0.023 8	0.015 5	0.066 7	0.003 3	0.006 1
403	甲醚菊酯-2	0.083 4	0.012 3	0.012 9	0.066 7	0.003 8	0.006 5
404	稻丰散	3.230 0	0.371 0	0.403 8	2.584 0	0.125 6	0.220 0
405	氰菌胺	0.083 4	0.056 8	0.013 0	0.066 7	0.184 8	0.106 2
406	呋霜灵	0.083 4	0.010 2	0.010 2	0.066 7	0.003 7	0.006 4
407	噻虫嗪	0.166 6	0.051 0	0.047 7	0.133 3	0.058 1	0.048 5

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
408	除草定	0.083 4	0.020 6	0.020 1	0.066 7	0.003 5	0.005 1
409	啉氧菌酯	0.083 4	0.009 6	0.009 8	0.066 7	0.003 4	0.006 1
410	抑草磷	0.041 6	0.001 8	0.004 1	0.033 3	0.001 1	0.002 1
411	咪草酸	—			0.080 0	0.080 0	0.010 5
412	灭梭威砒	1.333 4	0.472 4	0.650 8	1.066 7	0.163 5	0.431 9
413	苯噻硫氰	0.666 6	0.459 8	0.225 9	0.533 3	0.093 9	0.083 7
414	苯氧菌胺	0.166 6	0.005 2	0.011 8	0.133 3	0.003 3	0.006 8
415	抑霉唑	0.166 6	0.016 8	0.017 5	0.133 3	0.085 1	0.059 3
416	稻瘟灵	0.083 4	0.009 0	0.009 8	0.066 7	0.003 7	0.006 6
417	环氟菌胺	0.666 6	0.092 8	0.200 9	0.533 3	0.014 9	0.037 7
418	噻草醚	—			0.133 3	0.007 3	0.020 6
419	苯氧喹啉	0.041 6	0.011 5	0.003 7	0.033 3	0.005 7	0.008 6
420	肟菌酯	0.166 6	0.016 8	0.017 5	0.133 3	0.016 2	0.033 9
421	脱苯甲基亚胺唑	0.166 6	0.069 9	0.056 1	0.133 3	0.021 2	0.011 7
422	吡草醚	0.083 4	0.013 3	0.014 2	0.066 7	0.003 9	0.006 4
423	炔咪菊酯-1	0.083 3	0.010 7	0.012 5	0.066 7	0.066 7	0.003 3
424	氟环唑-1	0.333 4	0.078 9	0.054 9	0.266 7	0.068 9	0.085 5
425	炔咪菊酯-2	0.083 3	0.021 8	0.022 5	0.066 7	0.066 7	0.006 2
426	稗草丹	0.083 4	0.015 1	0.015 7	0.066 7	0.004 4	0.005 8
427	噻吩草胺	0.083 4	0.023 5	0.012 3	0.066 7	0.002 3	0.004 8
428	烯草酮	0.166 6	0.086 1	0.073 0	0.133 3	0.025 8	0.043 6
429	苯并菲(屈)	0.041 6	0.004 5	0.004 7	0.033 3	0.002 3	0.003 2
430	吡唑解草酯	0.125 0	0.036 7	0.020 3	0.100 0	0.013 0	0.014 8
431	乙螨唑	0.250 0	0.051 5	0.050 2	0.200 0	0.024 6	0.035 4
432	氟环唑-2	0.333 4	0.036 6	0.036 3	0.266 7	0.022 3	0.024 5
433	吡丙醚	0.041 6	0.004 2	0.004 5	0.033 3	0.001 9	0.003 6
434	环虫酰肼	0.333 4	0.081 4	0.056 8	0.266 7	0.029 4	0.027 0
435	哌草磷	0.125 0	0.033 2	0.023 4	0.100 0	0.006 0	0.009 3
436	咪唑菌酮	0.041 6	0.004 0	0.002 7	0.033 3	0.001 0	0.002 7
437	顺式-氯菊酯	2.853 8	0.294 1	0.292 9	2.283 0	0.158 0	0.282 9
438	吡唑醚菊酯	0.500 0	0.014 9	0.037 7	0.400 0	0.076 6	0.097 1
439	三甲苯草酮	0.333 4	0.077 0	0.048 0	0.266 7	0.032 6	0.040 9
440	吡唑硫磷	0.333 4	0.024 0	0.142 7	0.266 7	0.018 6	0.062 1
441	氯亚胺硫磷	1.333 4	1.914 6	1.378 3	1.066 7	0.033 5	0.068 8
442	螺螨酯	0.333 4	0.058 9	0.052 0	0.266 7	0.020 5	0.032 0

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
443	呋草酮	0.083 4	0.011 9	0.012 6	0.066 7	0.005 1	0.009 0
444	嘧螨醚	0.083 4	0.012 8	0.018 8	0.066 7	0.016 8	0.024 2
445	氟硅菊酯	0.041 6	0.000 0	0.000 0	0.033 3	0.002 8	0.002 8
446	氟丙嘧草酯	0.041 6	0.004 9	0.005 2	0.033 3	0.001 8	0.003 0
F 组							
447	苯磺隆	0.041 6	0.003 9	0.003 7	0.033 3	0.013 2	0.013 0
448	乙硫苯威	0.416 6	0.038 9	0.025 2	0.333 3	0.126 5	0.127 5
449	二氧威	0.333 4	0.065 0	0.059 7	0.266 7	0.118 7	0.108 1
450	避蚊酯	0.166 6	0.011 5	0.008 9	0.133 3	0.341 3	0.034 1
451	4-氯苯氧乙酸	0.416 6	0.037 3	0.035 9	未添加		
452	邻苯二甲酰亚胺	0.333 4	0.124 2	0.117 9	0.266 7	0.126 7	0.128 4
453	乙酰甲胺磷	0.833 4	0.299 6	0.203 4	0.666 7	0.606 0	0.519 9
454	避蚊胺	0.033 3	0.000 9	0.003 6	0.026 7	0.026 7	0.822 9
455	2,4-滴	0.833 4	0.113 1	0.060 3	0.666 7	0.062 1	0.075 4
456	甲萘威	0.125 0	0.011 4	0.009 7	0.100 0	0.040 7	0.041 5
457	硫线磷	0.166 7	0.003 9	0.011 5	0.133 3	0.001 8	0.002 0
458	草藻灭	0.833 4	0.297 7	0.146 5	0.666 7	0.004 1	0.005 2
459	内吸磷	0.166 6	0.012 7	0.012 2	0.133 3	0.029 6	0.032 0
460	百治磷	—			0.266 7	0.115 0	0.103 7
461	混杀威	0.333 3	0.066 1	0.109 0	0.266 7	0.052 9	0.129 9
462	2,4,5-涕	0.833 4	0.220 7	0.166 9	0.666 7	0.077 7	0.081 0
463	3-苯基苯酚	0.250 0	0.021 7	0.013 4	0.200 0	0.060 0	0.063 1
464	茂谷乐	0.125 0	0.004 9	0.005 2	0.100 0	0.007 9	0.010 3
465	丁酰肼	0.333 4	0.134 7	0.101 8	—		
466	sobutylazine	0.083 4	0.010 6	0.008 8	0.066 7	0.026 4	0.027 1
467	环庚草醚	—			0.066 7	0.007 9	0.009 3
468	抗蚜威	—			0.066 7	0.008 6	0.008 7
469	八氯二甲醚-1	0.833 4	0.191 1	0.144 0	0.666 7	0.030 7	0.055 2
470	八氯二甲醚-2	0.833 4	0.226 3	0.083 1	0.666 7	0.029 1	0.053 5
471	十二环吗啉	—			0.100 0	0.064 3	0.055 1
472	甜菜安	0.833 4	0.082 8	0.104 9	0.666 7	0.226 3	0.588 6
473	氧皮蝇磷	0.166 6	0.014 2	0.007 6	0.133 3	0.013 6	0.017 0
474	戊草丹	0.083 4	0.001 2	0.003 7	0.066 7	0.000 3	0.001 4
475	枯莠隆	0.333 4	0.049 2	0.052 0	0.266 7	0.090 6	0.100 5
476	仲丁灵	0.166 6	0.015 1	0.008 7	0.133 3	0.006 5	0.010 5

表 E.1 (续)

序号	名 称	含量/(mg/kg)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>	含量/(mg/L)	重复性限 <i>r</i>	再现性限 <i>R</i>
477	异戊乙净	0.041 7	0.004 7	0.009 5	0.033 3	0.007 1	0.009 2
478	氟噻草胺	0.333 4	0.048 4	0.063 5	0.266 7	0.063 7	0.069 0
479	啉斑肟-1	—			0.266 7	0.065 5	0.056 9
480	地散磷	0.333 4	0.044 3	0.017 1	0.266 7	0.116 6	0.092 0
481	噻菌灵	0.833 4	0.088 3	0.096 9	0.666 7	5.143 5	3.788 9
482	缬酶威-1	0.166 6	0.014 1	0.011 9	0.133 3	0.032 6	0.025 6
483	戊环唑	0.166 6	0.029 2	0.014 3	0.133 3	0.042 3	0.042 5
484	缬酶威-2	0.166 6	0.017 1	0.008 8	0.133 3	0.035 6	0.038 8
485	苯虫醚-1	0.083 3	0.007 9	0.009 0	0.066 7	0.012 7	0.007 6
486	苯虫醚-2	0.083 3	0.013 7	0.034 6	0.066 7	0.015 7	0.018 7
487	苯甲醚	0.833 4	0.196 1	0.147 0	0.666 7	0.105 5	0.133 9
488	生物苄呋菊酯	0.083 4	0.007 5	0.003 9	0.066 7	0.003 7	0.005 8
489	唑酮草酯	0.083 4	0.010 4	0.013 4	0.066 7	0.021 7	0.019 6
490	异狄氏剂醛	0.833 4	0.426 9	0.431 3	0.666 7	0.128 5	0.102 7
491	氯吡嘧磺隆	0.083 4	0.174 2	0.249 5	0.066 7	0.213 7	0.232 6
492	三环唑	0.250 0	0.051 6	0.032 3	0.200 0	0.078 2	0.059 8
493	环酰菌胺	0.833 4	0.252 8	0.182 4	0.666 7	0.129 5	0.142 3
494	螺甲螨酯	0.416 6	0.042 5	0.041 1	0.333 3	0.054 9	0.065 5
495	家蝇磷	0.250 0	0.022 2	0.033 7	0.200 0	0.031 1	0.040 5
496	伐灭磷	0.166 6	0.020 6	0.022 4	0.133 3	0.068 9	0.074 1
497	氟啶胺	0.333 4	0.011 67	0.133 4	0.266 7	0.061 3	0.066 0
498	联苯肼酯	0.333 4	0.029 2	0.024 7	0.266 7	0.080 7	0.079 4
499	异狄氏剂酮	0.666 6	0.062 6	0.041 1	0.533 3	0.081 8	0.089 6
500	精高效氨氟氰菊酯-1	0.033 4	0.008 5	0.004 0	0.026 7	0.000 9	0.000 5
501	氰氟草酯	0.083 4	0.007 3	0.005 9	0.066 7	0.021 9	0.021 5
502	精高效氨氟氰菊酯-2	0.033 3	0.003 3	0.006 6	0.026 7	0.026 7	0.003 9
503	畜蝉磷	0.833 4	0.174 5	0.121 7	0.666 7	0.195 2	0.191 3
504	苄螨醚	0.083 4	0.014 7	0.012 0	0.066 7	0.004 3	0.003 7
505	环酯草醚	0.041 6	0.002 7	0.001 9	0.033 3	0.009 0	0.009 0
506	啉虫脒	0.833 4	0.073 2	0.072 3	0.666 7	0.088 3	0.133 6
507	烟酰胺	0.166 6	0.021 1	0.023 5	0.133 3	0.031 1	0.031 0
508	四溴菊酯-1	0.041 6	0.010 0	0.065 5	0.033 3	0.009 5	0.046 1
509	四溴菊酯-2	0.041 6	0.001 9	0.002 2	0.033 3	0.003 0	0.004 3
510	烯酰吗啉	0.083 4	0.008 5	0.007 1	0.066 7	0.007 2	0.014 6
511	噻菌酯	0.416 7	0.076 5	0.127 4	—		

附 录 F
(资料性附录)

511 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)

511 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.1 511 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	294	26	allethrin	烯丙菊酯	400
2	2,3,4,5-tetrachloroanisole	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	280	27	allidochlor	二丙烯草胺	1
3	2,3,5,6-tetrachloroaniline	2,3,5,6-四氯苯胺	278	28	<i>alpha</i> -cypermethrin	顺式-氯氰菊酯	263
4	2,4'-DDE	<i>o,p'</i> -滴滴伊	226	29	<i>alpha</i> -HCH	α -六六六	107
5	2,4,5-T	2,4,5-涕	462	30	ametryn	莠灭净	216
6	2,4-D	2,4-滴	455	31	anilofos	莎稗磷	253
7	2,4'-DDD	<i>o,p'</i> -滴滴滴	152	32	aspon	丙硫特普	125
8	2,4'-DDT	<i>o,p'</i> -滴滴涕	157	33	atratone	阿特拉通	285
9	2,6-dichlorobenzamide	2,6-二氯苯甲酰胺	289	34	atrazine-desethyl	脱乙基阿特拉津	13
10	2-phenylphenol	邻苯基苯酚	196	35	atrizine	莠去净	206
11	3,5-dichloroaniline	3,5-二氯苯胺	193	36	azaconazole	戊环唑	483
12	3,4,5-trimethacarb	混杀威	461	37	azinphos-ethyl	益棉磷	186
13	3-phenylphenol	3-苯基苯酚	463	38	azinphos-methyl	保棉磷	185
14	4,4'-dibromobenzophenone	4,4'-二溴二苯甲酮	333	39	aziprotryne	叠氮津	298
15	4,4'-dichlorobenzophenone	4,4'-二氯二苯甲酮	312	40	azoxystrobin	嘧菌酯	511
16	4-chlorophenoxy acetic acid	4-氯苯氧乙酸	451	41	BDMC-1	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	275
17	acenaphthene	二氢茚	365	42	BDMC-2	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	305
18	acephate	乙酰甲胺磷	453	43	benalaxyl	苯霜灵	169
19	acetamiprid	啉虫脒	506	44	benfluralin	乙丁氟灵	199
20	acetochlor	乙草胺	384	45	benfuresate	呋草黄	390
21	acibenzolar-s-methyl	活化酯	386	46	benodanil	麦锈灵	74
22	aclonifen	苯甲醚	487	47	benoxacor	解草嗪	382
23	acrinathrin	氟丙菊酯	254	48	bensulide	地散磷	480
24	alachlor	甲草胺	122	49	benzoylprop-ethyl	新燕灵	176
25	aldrin	艾氏剂	25	50	<i>beta</i> -HCH	β -六六六	30
				51	bifenazate	联苯肼酯	498

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
52	bifenox	治草醚	182	86	chlorethoxyfos	氯氧磷	367
53	bifenthrin	联苯菊酯	71	87	chlorfenethol	杀螨醇	324
54	bioallethrin-1	生物烯丙菊酯-1	223	88	chlorfenprop-methyl	燕麦酯	276
55	bioallethrin-2	生物烯丙菊酯-2	224	89	chlorfenson	杀螨酯	153
56	bioresmethrin	生物苜呋菊酯	488	90	chlorfenvinphos	毒虫畏	140
57	biphenyl	联苯	191	91	chlorfluazuron	氟啶脲	237
58	bitertanol	联苯三唑醇	260	92	chlorfurenol	整形醇	50
59	boscalid	烟酰胺	507	93	chlormephos	氯甲硫磷	4
60	bromacil	除草定	408	94	chlorobenzilate	乙酯杀螨醇	238
61	bromfenvinfos	溴苯烯磷	328	95	chloroneb	氯苯甲醚	95
62	bromocylen	溴烯杀	286	96	chloropropylate	丙酯杀螨醇	160
63	bromofos	溴硫磷	133	97	chlorpropham	氯苯胺灵	104
64	bromophos-ethyl	乙基溴硫磷	44	98	chlorpyrifos (ethyl)	毒死蜱	33
65	bromopropylate	溴螨酯	175	99	chlorpyrifos-methyl	甲基毒死蜱	119
66	bromuconazole-1	糠菌唑-1	354	100	chlorthal-dimethyl	氯酞酸甲酯	394
67	bromuconazole-2	糠菌唑-2	355	101	chlorthiophos	虫螨磷	164
68	bupirimate	乙嘧酚磺酸酯	59	102	chlozolate	乙菌利	144
69	buprofezin	噻嗪酮	150	103	chromafenozide	环虫酰肼	434
70	butachlor	丁草胺	143	104	chrysene	苯并菲(屈)	429
71	butafenacil	氟丙嘧草酯	446	105	cinmethylin	环庚草醚	467
72	butamifos	抑草磷	410	106	cis-chlordane	顺式-氯丹	142
73	butralin	仲丁灵	476	107	cis-diallate	顺式-燕麦敌	101
74	butylate	丁草敌	90	108	cis-1, 2, 3, 6-tetrahy- drophthalimide	四氢邻苯二甲酰 亚胺	197
75	cadusafos	硫线磷	457				
76	captafol	敌菌丹	180	109	cis-permethrin	顺式-氯菊酯	437
77	carbaryl	甲萘威	456	110	clethodim	烯草酮	428
78	carbofenothion	三硫磷	167	111	clodinafop-propargyl	炔草酸	344
79	carboxin	萎锈灵	61	112	clomazone	异噁草松	14
80	carfentrazone-ethyl	唑酮草酯	489	113	cloquintocet-mexyl	解草酯	352
81	chlorbenside	杀螨醚	43	114	coumaphos	蝇毒磷	187
82	chlorbenside sulfone	氯杀螨砒	173	115	crimidine	鼠立死	274
83	chlorbromuron	氯溴隆	148	116	crufomate	育畜磷	137
84	chlorbufam	氯炔灵	113	117	cyanazine	氰草津	54
85	chlordimeform	杀虫脒	8	118	cyanofenphos	苯腈磷	172

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
119	cyanophos	杀螟腈	117	147	desmetryn	敌草净	120
120	cycloate	环草敌	6	148	dialifos	氯亚胺硫磷	441
121	cycloxydim	噻草酮	262	149	diazinon	二嗪磷	15
122	cycluron	环莠隆	290	150	dibutyl succinate	驱虫特	366
123	cyflufenamid	环氟菌胺	417	151	dicapthon	异氯磷	318
124	cyfluthrin	氟氯氰菊酯	188	152	dichlobenil	敌草腈	91
125	cyhalofop-butyl	氰氟草酯	501	153	dichlofenthion	除线磷	21
126	cypermethrin	氯氰菊酯	85	154	dichlofluanid	苯氟磺胺	131
127	cyprazine	环丙津	28	155	dichlormid	烯丙酰草胺	2
128	cyproconazole	环丙唑	340	156	dichlorvos	敌敌畏	190
129	cyprodinil	嘧菌环胺	316	157	diclobutrazole	苄氯三唑醇	336
130	cythioate	畜蝉磷	503	158	dicloran	氯硝胺	114
131	dacthal	敌草索	311	159	dicofol	三氯杀螨醇	127
132	DEF	脱叶磷	327	160	dicrotophos	百治磷	460
133	delta-HCH	δ-六六六	34	161	dieldrin	狄氏剂	52
134	deltamethrin	溴氰菊酯	88	162	diethofencarb	乙霉威	221
135	demetom-s	内吸磷	459	163	diethyltoluamide	避蚊胺	454
136	demeton-s-methyl	甲基内吸磷	371	164	difenconazole-1	苯醚甲环唑-1	267
137	DE-PCB 101	2,2',4,5,5'-五氯联苯	137	165	difenconazole-2	苯醚甲环唑-2	268
				166	difenoxuron	枯莠隆	475
138	DE-PCB 118	2,3,4,4',5-五氯联苯	331	167	diflufenican	吡氟酰草胺	247
				168	dimefox	甲氟磷	271
139	DE-PCB 138	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	339	169	dimefuron	噁唑隆	244
				170	dimepiperate	哌草丹	222
140	DE-PCB 153	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	335	171	dimethachlor	二甲草胺	121
				172	dimethametryn	异戊乙净	477
141	DE-PCB 180	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	350	173	dimethenamid	二甲吩草胺	304
				174	dimethipin	噻节因	218
142	DE-PCB 28	2,4,4'-三氯联苯	291	175	dimethoate	乐果	24
143	DE-PCB 31	2,4,5-三氯联苯	292	176	dimethomorph	烯酰吗啉	510
144	DE-PCB 52	2,2',5,5'-四氯联苯	302	177	dimethyl phthalate	避蚊酯	450
				178	dimethylvinphos	甲基毒虫畏	398
145	desethyl-sebuthylazine	脱乙基另丁津	293	179	diniconazole	烯唑醇	242
146	desmedipham	甜菜安	472	180	dinitramine	氮氟灵	23

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
181	dinobuton	消螨通	326	215	ethion	乙硫磷	63
182	dinoterb	草消酚	380	216	ethofumesate	乙氧呋草黄	134
183	diofenolan-1	苯虫醚-1	485	217	ethoprophos	灭线磷	98
184	diofenolan-2	苯虫醚-2	486	218	etofenprox	醚菊酯	261
185	dioxacarb	二氧威	449	219	etoxazole	乙螨唑	431
186	dioxathion	敌噁磷	111	220	etridiazol	土菌灵	3
187	diphenamid	双苯酰草胺	227	221	etrimfos	乙嘧硫磷	17
188	diphenylamine	联苯二胺	7	222	famphur	伐灭磷	496
189	dipropetryn	异丙净	219	223	fenamidone	咪唑菌酮	436
190	disulfoton	乙拌磷	205	224	fenamiphos	苯线磷	58
191	disulfoton sulfone	乙拌磷砒	337	225	fenamiphos sulfone	苯线磷砒	358
192	disulfoton-sulfoxide	乙拌磷亚砒	272	226	fenamiphos sulfoxide	苯线磷亚砒	357
193	ditalimfos	灭菌磷	330	227	fenarimol	氯苯嘧啶醇	184
194	DMSA	丁酰肼	465	228	fenazaquin	啮螨醚	249
195	dodemorph	十二环吗啉	471	229	fenbuconazole	腈苯唑	361
196	edifenphos	敌瘟磷	170	230	fenchlorphos	氧皮蝇磷	473
197	endosulfan-i	硫丹-1	139	231	fenfuram	甲呋酰胺	389
198	endosulfan-ii	硫丹-2	166	232	fenhexamid	环酰菌胺	493
199	endosulfan-sulfate	硫丹硫酸盐	174	233	fenitrothion	杀螟硫磷	38
200	endothal	草藻灭	458	234	fenobucarb	仲丁威	198
201	endrin	异狄氏剂	155	235	fenoxanil	氰菌胺	405
202	endrin aldehyde	异狄氏剂醛	490	236	fenoxycarb	苯氧威	251
203	endrin ketone	异狄氏剂酮	499	237	fenpiclonil	拌种咯	359
204	EPN	苯硫磷	179	238	fenpropathrin	甲氰菊酯	177
205	epoxiconazole-1	氟环唑-1	424	239	fenpropidin	苯锈啶	378
206	epoxiconazole-2	氟环唑-2	432	240	fenpropimorph	丁苯吗啉	213
207	EPTC	茵草敌	89	241	fenpyroximate	唑螨酯	375
208	erbon	抑草蓬	159	242	fenson	芬螨酯	225
209	esfenvalerate	S-氰戊菊酯	266	243	fensulfothion	丰索磷	68
210	esprocarb	戊草丹	474	244	fenthion	倍硫磷	35
211	etaconazole-1	乙环唑-1	64	245	fenthion sulfone	倍硫磷砒	348
212	etaconazole-2	乙环唑-2	66	246	fenthion sulfoxide	倍硫磷亚砒	345
213	ethalfluralin	乙丁烯氟灵	9	247	fenvalerate-1	氰戊菊酯-1	86
214	ethiofencarb	乙硫苯威	448	248	fenvalerate-2	氰戊菊酯-2	87

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
249	flamprop-isopropyl	麦草氟异丙酯	165	282	halfenprox	苜螨醚	504
250	flamprop-methyl	麦草氟甲酯	161	283	halosulfuran-methyl	氯吡嘧磺隆	491
251	fluazifop-butyl	吡氟禾草灵	236	284	heptachlor	七氯	208
252	fluazinam	氟啶胺	497	285	heptanophos	庚烯磷	97
253	fluchloralin	氯乙氟灵	211	286	hexachlorobenzene	六氯苯	99
254	flucythrinate-1	氟氰戊菊酯-1	264	287	hexaconazole	己唑醇	151
255	flucythrinate-2	氟氰戊菊酯-2	265	288	hexaflumuron	氟铃脲	200
256	fludioxonil	咯菌腈	248	289	hexazinone	环嗪酮	181
257	flufenacet	氟噻草胺	478	290	hexythiazox	噻螨酮	338
258	flufenoxuron	氟虫脲	118	291	imazalil	抑霉唑	415
259	flumetralin	氟节胺	232	292	imazamethabenz-methyl	咪草酸	411
260	flumiclorac-pentyl	氟烯草酸	270	293	imibenconazole-des-benzyl	脱苯甲基亚胺唑	421
261	flumioxazin	丙炔氟草胺	269				
262	fluorochloridone	氟咯草酮	154	294	imiprothrin-1	炔咪菊酯-1	423
263	fluorodifen	三氟硝草醚	241	295	imiprothrin-2	炔咪菊酯-2	425
264	fluoroglycofen-ethyl	乙羧氟草醚	259	296	iodofenphos	碘硫磷	146
265	fluotrimazole	三氟苯唑	346	297	iprobenfos	异稻瘟净	207
266	fluquinconazole	氟喹唑	360	298	iprovalicarb-1	缬酶威-1	482
267	fluroxypr-1-methyl-heptyl ester	氟草烟-1-甲庚酯	347	299	iprovalicarb-2	缬酶威-2	484
				300	isazofos	氯唑磷	209
268	flurtamone	呋草酮	443	301	isocarbamid	丁咪酰胺	299
269	flusilazole	氟哇唑	240	302	isocarbophos	水胺硫磷	322
270	flutolanil	氟酰胺	60	303	isodrin	异艾氏剂	308
271	flutriafol	粉唑醇	334	304	isofenphos	异柳磷	138
272	fluvalinate	氟胺氰菊酯	189	305	isomethiozin	丁嗪草酮	309
273	folpet	灭菌丹	49	306	isoproc carb-1	异丙威-1	364
274	fonofos	地虫硫磷	16	307	isoproc carb-2	异丙威-2	368
275	formothion	安硫磷	220	308	isopropalin	异丙乐灵	135
276	fuberidazole	麦穗灵	317	309	isoprothiolane	稻瘟灵	416
277	furalaxyl	呋霜灵	406	310	kresoxim-methyl	亚胺菌	235
278	furmecyclox	茂谷乐	464	311	lambda-cyhalothrin	高效氯氟氰菊酯	255
279	gamma-cyhalothrin-1	精高效氯氟氰菊酯-1	500	312	lenacil	环草定	353
				313	leptophos	溴苯磷	178
280	gamma-cyhalothrin-2	精高效氯氟氰菊酯-2	502	314	linuron	利谷隆	41
				315	malaoxon	马拉氧磷	392
281	gamma-HCH	林丹	204	316	malathion	马拉硫磷	36

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
317	mcpa-butoxyethyl ester	2-甲-4-氯 丁 氧 乙 基酯	320	350	myclobutanil	腈菌唑	67
				351	napropamide	敌草胺	55
318	mecarbam	灭蚜磷	230	352	nitralin	甲磺乐灵	356
319	mefenacet	苯噻酰草胺	256	353	nitrapyrin	三氯甲基吡啶	93
320	mefenoxam	精甲霜灵	391	354	nitrofen	除草醚	162
321	mefenpyr-diethyl	吡唑解草酯	430	355	nitrothal-isopropyl	酞菌酯	313
322	mephosfolan	地胺磷	332	356	norflurazon	氟草敏	79
323	mepronil	灭锈胺	246	357	nuarimol	氟苯嘧啶醇	73
324	metalaxyl	甲霜灵	31	358	octachlorostyrene	八氯苯乙烯	307
325	metazachlor	吡唑草胺	47	359	oxadiazone	噁草酮	56
326	methabenzthiazuron	甲基苯噻隆	283	360	oxadixyl	噁霜灵	76
327	methacrifos	虫螨畏	194	361	oxy-chlordane	氧化氯丹	130
328	methfuroxam	呋菌胺	319	362	oxyfluorfen	乙氧氟草醚	163
329	methidathion	杀扑磷	53	363	<i>p,p'</i> -DDE	<i>p,p'</i> -滴滴伊	145
330	methiocarb sulfone	灭梭威砒	412	364	<i>p,p'</i> -DDT	<i>p,p'</i> -滴滴涕	168
331	methoprene	烯虫酯	132	365	<i>p,p'</i> -DDD	<i>p,p'</i> -滴滴滴	62
332	methoprotryne	盖草津	158	366	paclobutrazol	多效唑	156
333	methothrin-1	甲醚菊酯-1	402	367	paraoxon-ethyl	对氧磷	37
334	methothrin-2	甲醚菊酯-2	403	368	parathion	对硫磷	40
335	methoxychlor	甲氧滴滴涕	75	369	pebulate	克草敌	92
336	methyl-parathion	甲基对硫磷	32	370	penconazole	戊菌唑	228
337	metolachlor	异丙甲草胺	128	371	pencycuron	戊菌隆	370
338	metominostrobin(e)	苯氧菌胺	414	372	pendimethalin	二甲戊灵	42
339	metribuzin	噻草酮	217	373	pentachloroaniline	五氯苯胺	297
340	mevinphos	速灭磷	94	374	pentachloroanisole	五氯甲氧基苯	281
341	mexacarbate	兹克威	22	375	pentachlorobenzene	五氯苯	273
342	mirex	灭蚁灵	72	376	permethrin	氯菊酯	257
343	molinate	禾草敌	195	377	perthane	乙滴滴	329
344	monalide	庚酰草胺	306	378	phenanthrene	菲	373
345	monolinuron	绿谷隆	116	379	phenkapton	家蝇磷	495
346	musk ambrette	合成麝香	295	380	phenothrin	苯醚菊酯	250
347	musk ketone	麝香酮	314	381	phenthoate	稻丰散	404
348	musk moskene	麝香	301	382	phorate	甲拌磷	10
349	musk xylene	二甲苯麝香	296	383	phorate sulfone	甲拌磷砒	323

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
384	phosalone	伏杀硫磷	183	417	propyzamide	炔苯酰草胺	381
385	phosmet	亚胺硫磷	81	418	prosulfocarb	苄草丹	303
386	phosphamidon-1	磷胺-1	383	419	prothiophos	丙硫磷	48
387	phosphamidon-2	磷胺-2	393	420	pyraclofos	吡唑硫磷	440
388	phthalic acid, benzyl butyl ester	酞酸甲苯基丁酯	343	421	pyraclostrobin	吡唑醚菊酯	438
				422	pyraflufen ethyl	吡草醚	422
389	phthalimide	邻苯二甲酰亚胺	452	423	pyrazophos	吡菌磷	83
390	picoxystrobin	啉氧菌酯	409	424	pyributicarb	稗草丹	426
391	piperonyl butoxide	增效醚	243	425	pyridaben	哒螨灵	258
392	piperophos	哌草磷	435	426	pyridaphenthion	哒嗪硫磷	80
393	pirimicarb	抗蚜威	468	427	pyrifenox-1	啉斑肟-1	479
394	pirimiphos-ethyl	啉啉磷	129	428	pyriftalid	环酯草醚	505
395	pirimiphos-methyl	甲基啉啉磷	123	429	pyrimethanil	啉霉胺	203
396	plifenate	三氯杀虫酯	210	430	pyrimidifen	啉螨醚	444
397	procymidone	腐霉利	51	431	pyriminobac-methyl	啉草醚	418
398	profenofos	丙溴磷	149	432	pyriproxyfen	吡丙醚	433
399	profluralin	环丙氟灵	110	433	pyroquilon	咯啉酮	379
400	prohydrojasmon	茉莉酮	377	434	quinalphos	啉硫磷	45
401	prometon	扑灭通	201	435	quinoclamine	灭藻醌	401
402	prometryne	扑草净	27	436	quinoxypfen	苯氧啉啉	419
403	pronamide	炔丙烯草胺	20	437	quintozene	五氯硝基苯	12
404	propachlor	毒草胺	100	438	rabenzazole	吡咪唑	315
405	propamocarb	霜霉威	252	439	resmethrin-1	苄呋菊酯-1	341
406	propanil	敌稗	136	440	resmethrin-2	苄呋菊酯-2	342
407	propaphos	丙虫磷	231	441	ronnel	皮蝇磷	26
408	propargite	炔螨特	245	442	s421 (octachlorodipro- pyl ether)-1	八氯二甲醚-1	469
409	propazine	扑灭津	112				
410	propetamphos	胺丙畏	18	443	s421 (octachlorodipro- pyl ether)-2	八氯二甲醚-2	470
411	propham	苯胺灵	5				
412	propiconazole-1	丙环唑-1	69	444	sebutylazine	另丁津	300
413	propiconazole-2	丙环唑-2	70	445	secbumeton	密草通	19
414	propisochlor	异丙草胺	215	446	silaflluofen	氟硅菊酯	445
415	propoxur-1	残杀威-1	362	447	simeconazole	硅氟唑	395
416	propoxur-2	残杀威-2	372	448	simetone	西玛通	284

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
449	sobutylazine	—	466	481	thiometon	甲基乙拌磷	11
450	spirodiclofen	螺螨酯	442	482	thionazin	虫线磷	277
451	spiromesifen	螺甲螨酯	494	483	tolclofos-methyl	甲基立枯磷	214
452	spiroxamine-1	螺菌环胺-1	374	484	tolyfluanide	甲苯氟磺胺	141
453	sulfallate	菜草畏	106	485	tralkoxydim	三甲苯草酮	439
454	sulfotep	治螟磷	105	486	tralomethrin-1	四溴菊酯-1	508
455	sulprofos	硫丙磷	65	487	tralomethrin-2	四溴菊酯-2	509
456	tcmtb	苯噻硫氰	413	488	trans-chlordane	反式氯丹	46
457	tebuconazole	戊唑醇	77	489	trans-diallate	反式-燕麦敌	103
458	tebufenpyrad	吡螨胺	351	490	trans-nonachlor	反式九氯	325
459	tebupirimfos	丁基嘧啶磷	376	491	trans-permethrin	反式-氯菊酯	84
460	tebutam	牧草胺	282	492	transfluthrin	四氟苯菊酯	212
461	tebuthiuron	丁噻隆	369	493	triadimefon	三唑酮	39
462	tecnazene	四氯硝基苯	96	494	triadimenol-1	三唑醇-1	233
463	tefluthrin	七氟菊酯	287	495	triadimenol-2	三唑醇-2	234
464	terbacil	特草净	396	496	triallate	野麦畏	202
465	terbucarb-1	特草灵-1	387	497	triazophos	三唑磷	171
466	terbucarb-2	特草灵-2	388	498	tribenuron-methyl	苯磺隆	447
467	terbufos	特丁硫磷	108	499	trichloronat	毒壤磷	310
468	terbumeton	特丁通	109	500	tricyclazole	三环唑	492
469	terbuthylazine	特丁津	115	501	tridiphane	灭草环	385
470	terbutryn	特丁净	124	502	trietazine	草达津	288
471	tetrachlorvinphos	杀虫畏	147	503	trifloxystrobin	肟菌酯	420
472	tetraconazole	四氟醚唑	229	504	trifluralin	氟乐灵	102
473	tetradifon	三氯杀螨砜	82	505	tri- <i>n</i> -butyl phosphate	三正丁基磷酸盐	279
474	tetramethirn	胺菊酯	78	506	triphenyl phosphate	三苯基磷酸盐	349
475	tetrasul	杀螨氯硫	57	507	uniconazole	烯效唑	239
476	thenylchlor	噻吩草胺	427	508	vernolate	灭草敌	192
477	thiabendazole	噻菌灵	481	509	vinclozolin	乙烯菌核利	29
478	thiamethoxam	噻虫嗪	407	510	XMC	灭除威	363
479	thiazopyr	噻唑烟酸	397	511	zoxamide	苯酰草胺	399
480	thiobencarb	杀草丹	126				