

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB 23200.8—2016

代替GB/T 19648—2006

食品安全国家标准
水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品
残留量的测定
气相色谱-质谱法

National food safety standards—

Determination of 500 pesticides and related chemicals residues in fruits and
vegetables

Gas chromatography-mass spectrometry

2016-12-18 发布

2017-06-18 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

中华人民共和国农业部

发布

国家食品药品监督管理总局

目 次

前言	II
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仪器和设备	2
6 试样制备	2
7分析步骤	2
8结果计算和表述	3
9 精密度	4
10 定量限和回收率	4
附录A（资料性附录）500种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表	5
附录B（资料性附录）500种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值	23
附录C（资料性附录）A、B、C、D和E五组农药及相关化学品选择离子监测分组表	31
附录D（资料性附录）标准物质在苹果基质中选择离子监测GC-MS图	35
附录E（资料性附录）实验室内的相对标准偏差	40
附录F（资料性附录）实验室间的相对标准偏差	41
附录G（资料性附录）样品的添加回收率实验数据	42

前 言

本标准代替 GB/T 19648-2006 《水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留的测定气相色谱-质谱法》。

本标准与 GB/T 19648-2006 相比，主要变化如下：

- 标准文本格式修改为食品安全国家标准文本格式；
- 标准范围中增加“其它蔬菜和水果可参照执行”。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19648-2006。

食品安全国家标准

水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留量的测定

气相色谱-质谱法

1 范围

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

本标准适用于苹果、柑桔、葡萄、甘蓝、芹菜、西红柿中500种农药及相关化学品残留量的测定，其它蔬菜和水果可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

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

4 试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 乙腈（ CH_3CN ，75-05-8）：色谱纯。

4.1.2 氯化钠（ NaCl ，7647-14-5）：优级纯。

4.1.3 无水硫酸钠（ Na_2SO_4 ，7757-82-6）：分析纯。用前在 650°C 灼烧 4h，贮于干燥器中，冷却后备用。

4.1.4 甲苯（ C_7H_8 ，108-88-3）：优级纯。

4.1.5 丙酮（ CH_3COCH_3 ，67-64-1）：分析纯，重蒸馏。

4.1.6 二氯甲烷（ CH_2Cl_2 ，75-09-2）：色谱纯。

4.1.7 正己烷（ C_6H_{14} ，110-54-3）：分析纯，重蒸馏。

4.2 标准品

农药及相关化学品标准物质：纯度 $\geq 95\%$ ，见附录 A。

4.3 标准溶液配制

4.3.1 标准储备溶液

分别称取适量（精确至 0.1mg）各种农药及相关化学品标准物分别于 10mL 容量瓶中，根据标准物的溶解性选甲苯、甲苯+丙酮混合液、二氯甲烷等溶剂溶解并定容至刻度（溶剂选择参见附录 A），标准溶液避光 4°C 保存，保存期为一年。

4.3.2 混合标准溶液（混合标准溶液 A、B、C、D 和 E）

按照农药及相关化学品的性质和保留时间，将 500 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E 五个组，并根据每种农药及相关化学品在仪器上的响应灵敏度，确定其在混合标准溶液中的浓度。本标准对 500 种农药及相关化学品的分组及其混合标准溶液浓度参见附录 A。

依据每种农药及相关化学品的分组号、混合标准溶液浓度及其标准储备液的浓度，移取一定量的单

个农药及相关化学品标准储备溶液于 100mL 容量瓶中，用甲苯定容至刻度。混合标准溶液避光 4℃ 保存，保存期为一个月。

4.3.3 内标溶液

准确称取 3.5mg 环氧七氯于 100mL 容量瓶中，用甲苯定容至刻度。

4.3.4 基质混合标准工作溶液

A、B、C、D、E 组农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是将 40 μL 内标溶液（4.3.3）和 50 μL 的混合标准溶液（4.3.2）分别加到 1.0 mL 的样品空白基质提取液中，混匀，配成基质混合标准工作溶液 A、B、C、D 和 E。基质混合标准工作溶液应现用现配。

4.4 材料

- 4.4.1 Envi-18 柱¹⁾：12mL，2.0g 或相当者。
- 4.4.2 Envi -Carb¹⁾ 活性碳柱：6mL，0.5g 或相当者。
- 4.4.3 Sep-Pak²⁾ NH₂ 固相萃取柱：3mL，0.5g 或相当者。

5 仪器和设备

- 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 0.01 g 和 0.0001 g。
- 5.3 均质器：转速不低于 20000 r/min。
- 5.4 鸡心瓶：200 mL。
- 5.5 移液器：1 mL。
- 5.6 氮气吹干仪。

6 试样制备

水果、蔬菜样品取样部位按 GB 2763 附录 A 执行，将样品切碎混匀均一化制成匀浆，制备好的试样均分成两份，装入洁净的盛样容器内，密封并标明标记。将试样于 -18℃ 冷冻保存。

7 分析步骤

7.1 提取

称取 20g 试样（精确至 0.01g）于 80mL 离心管中，加入 40mL 乙腈，用均质器在 15000 r/min 匀浆提取 1min，加入 5g 氯化钠，再匀浆提取 1min，将离心管放入离心机，在 3000 r/min 离心 5min，取上清液 20mL（相当于 10g 试样量），待净化。

7.2 净化

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

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

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

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

7.3 测定

7.3.1 气相色谱-质谱参考条件

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

7.3.2 定性测定

进行样品测定时, 如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致, 并且在扣除背景后的样品质谱图中, 所选择的离子均出现, 而且所选择的离子丰度比与标准样品的离子丰度比相一致(相对丰度>50%, 允许±10%偏差; 相对丰度>20%~50%, 允许±15%偏差; 相对丰度>10%~20%, 允许±20%偏差; 相对丰度≤10%, 允许±50%偏差), 则可判断样品中存在这种农药或相关化学品。如果不能确证, 应重新进样, 以扫描方式(有足够灵敏度)或采用增加其他确证离子的方式或用其他灵敏度更高的分析仪器来确证。

7.3.3 定量测定

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

7.4 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行测定。

7.5 空白试验

除不称取试样外, 均按上述步骤进行。

8 结果计算和表述

气相色谱-质谱测定结果可由计算机按内标法自动计算, 也可按式(1)计算:

$$X = C_s \times \frac{A}{A_s} \times \frac{C_i}{C_{si}} \times \frac{A_{si}}{A_i} \times \frac{V}{m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- X ————— 试样中被测物残留量, 单位为毫克每千克 (mg/kg);
 C_s ————— 基质标准工作溶液中被测物的浓度, 单位为微克每毫升 (μg/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 (μg/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 (μg/mL);
 A_{si} ————— 基质标准工作溶液中内标物的色谱峰面积。

- _____
- A_i _____ 试样溶液中内标物的色谱峰面积；
- V _____ 样液最终定容体积，单位为毫升（mL）；
- m _____ 试样溶液所代表试样的质量，单位为克（g）。

计算结果应扣除空白值，测定结果用平行测定的算术平均值表示，保留两位有效数字。

9 精密度

9.1 在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值与其算术平均值的比值（百分率），应符合附录 E 的要求。

9.2 在再现性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值与其算术平均值的比值（百分率），应符合附录 F 的要求。

10 定量限和回收率

10.1 定量限

本方法的定量限见附录 A。

10.2 回收率

当添加水平为LOQ、 $2\times LOQ$ 、 $10\times LOQ$ 时，添加回收率参见附录G。

附录 A
(资料性附录)

500 种农药及相关化学品方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液的浓度

A.1 500 种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表见表 A.1。

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (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	0.0250	甲苯	5
2	烯丙酰草胺	Dichlormid	0.0250	甲苯	5
3	土菌灵	Etridiazol	0.0376	甲苯	7.5
4	氯甲硫磷	Chlormephos	0.0250	甲苯	5
5	苯胺灵	Propham	0.0126	甲苯	2.5
6	环草敌	Cycloate	0.0126	甲苯	2.5
7	联苯二胺	Diphenylamine	0.0126	甲苯	2.5
8	杀虫脒	Chlordimeform	0.0126	正己烷	2.5
9	乙丁烯氟灵	Ethalfuralin	0.0500	甲苯	10
10	甲拌磷	Phorate	0.0126	甲苯	2.5
11	甲基乙拌磷	Thiometon	0.0126	甲苯	2.5
12	五氯硝基苯	Quintozene	0.0250	甲苯	5
13	脱乙基阿特拉津	Atrazine-desethyl	0.0126	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
14	异噁草松	Clomazone	0.0126	甲苯	2.5
15	二嗪磷	Diazinon	0.0126	甲苯	2.5
16	地虫硫磷	Fonofos	0.0126	甲苯	2.5
17	乙嘧硫磷	Etrimfos	0.0126	甲苯	2.5
18	西玛津	Simazine	0.0126	甲醇	2.5
19	胺丙畏	Propetamphos	0.0126	甲苯	2.5
20	仲丁通	Sebumeton	0.0126	甲苯	2.5
21	除线磷	Dichlofenthion	0.0126	甲苯	2.5
22	炔丙烯草胺	Pronamide	0.0126	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
23	兹克威	Mexacarbate	0.0376	甲苯	7.5
24	艾氏剂	Aldrin	0.0250	甲苯	5
25	氨基灵	Dinitramine	0.0500	甲苯	10
26	皮蝇磷	Ronnel	0.0250	甲苯	5
27	扑草净	Prometryne	0.0126	甲苯	2.5
28	环丙津	Cyprazine	0.0126	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
29	乙烯菌核利	Vinclozolin	0.0126	甲苯	2.5
30	β-六六六	Beta-HCH	0.0126	甲苯	2.5
31	甲霜灵	Metalaxyl	0.0376	甲苯	7.5
32	毒死蜱	Chlorpyrifos (-ethyl)	0.0126	甲苯	2.5
33	甲基对硫磷	Methyl-Parathion	0.0500	甲苯	10

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
34	蒽醌	Anthraquinone	0.0126	二氯甲烷	2.5
35	δ-六六六	Delta-HCH	0.0250	甲苯	5
36	倍硫磷	Fenthion	0.0126	甲苯	2.5
37	马拉硫磷	Malathion	0.0500	甲苯	10
38	杀螟硫磷	Fenitrothion	0.0250	甲苯	5
39	对氧磷	Paraoxon-ethyl	0.4000	甲苯	80
40	三唑酮	Triadimefon	0.0250	甲苯	5
41	对硫磷	Parathion	0.0500	甲苯	10
42	二甲戊灵	Pendimethalin	0.0500	甲苯	10

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
43	利谷隆	Linuron	0.0500	甲苯+丙酮(9+1)	10
44	杀螨醚	Chlorbenseide	0.0250	甲苯	5
45	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	0.0126	甲苯	2.5
46	喹硫磷	Quinalphos	0.0126	甲苯	2.5
47	反式氯丹	trans-Chlordane	0.0126	甲苯	2.5
48	稻丰散	Phenthoate	0.0250	甲苯	5
49	吡啶草胺	Metazachlor	0.0376	甲苯	7.5
50	苯硫威	fenothiocarb	0.0250	丙酮	5
51	丙硫磷	Prothiophos	0.0126	甲苯	2.5
52	整形醇	Chlorfurenol	0.0376	甲苯+丙酮(9+1)	7.5
53	狄氏剂	Dieldrin	0.0250	甲苯	5
54	腐霉利	Procymidone	0.0126	甲苯	2.5
55	杀扑磷	Methidathion	0.0250	甲苯	5
56	氰草津	Cyanazine	0.0376	甲苯+丙酮(8+2)	7.5
57	敌草胺	Napropamide	0.0376	甲苯	7.5
58	噁草酮	Oxadiazone	0.0126	甲苯	2.5
59	苯线磷	Fenamiphos	0.0376	甲苯	7.5
60	杀螨氯硫	Tetrasul	0.0126	甲苯	2.5
61	杀螨特	Aramite	0.0126	二氯甲烷	2.5
62	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	0.0126	甲苯	2.5
63	萎锈灵	Carboxin	0.3000	甲苯	60
64	氟酰胺	Flutolanil	0.0126	甲苯	2.5
65	p, p'-滴滴滴	4,4'-DDD	0.0126	甲苯	2.5
66	乙硫磷	Ethion	0.0250	甲苯	5
67	硫丙磷	Sulprofos	0.0250	甲苯	5
68	乙环唑-1	Etaconazole-1	0.0376	甲苯	7.5
69	乙环唑-2	Etaconazole-2	0.0376	甲苯	7.5
70	腈菌唑	Myclobutanil	0.0126	甲苯	2.5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
71	禾草灵	Diclofop-methyl	0.0126	甲苯	2.5
72	丙环唑	Propiconazole	0.0376	甲苯	7.5
73	丰索磷	Fensulfotion	0.0250	甲苯	5
74	联苯菊酯	Bifenthrin	0.0126	正己烷	2.5
75	灭蚊灵	Mirex	0.0126	甲苯	2.5
76	麦锈灵	Benodanil	0.0376	甲苯	7.5
77	氟苯嘧啶醇	Nuarimol	0.0250	甲苯+丙酮(9+1)	5
78	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	0.1000	甲苯	20
79	噁霜灵	Oxadixyl	0.0126	甲苯	2.5
80	胺菊酯	Tetramethirn	0.0250	甲苯	5
81	戊唑醇	Tebuconazole	0.0376	甲苯	7.5
82	氟草敏	Norflurazon	0.0126	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
83	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	0.0126	甲苯	2.5
84	亚胺硫磷	Phosmet	0.0250	甲苯	5
85	三氯杀螨砜	Tetradifon	0.0126	甲苯	2.5
86	氧化萎锈灵	Oxycarboxin	0.0750	甲苯+丙酮(9+1)	15
87	顺式-氯菊酯	cis-Permethrin	0.0126	甲苯	2.5
88	反式-氯菊酯	trans-Permethrin	0.0126	甲苯	2.5
89	吡菌磷	Pyrazophos	0.0250	甲苯	5
90	氯氰菊酯	Cypermethrin	0.0376	甲苯	7.5
91	氰戊菊酯	Fenvalerate	0.0500	甲苯	10
92	溴氰菊酯	Deltamethrin	0.0750	甲苯	15
B 组					
93	茵草敌	EPTC	0.0376	甲苯	7.5
94	丁草敌	Butylate	0.0376	甲苯	7.5
95	敌草腈	Dichlobenil	0.0026	甲苯	0.5
96	克草敌	Pebulate	0.0376	甲苯	7.5
97	三氯甲基吡啶	Nitrapyrin	0.0376	甲苯	7.5
98	速灭磷	Mevinphos	0.0250	甲苯	5
99	氯苯甲醚	Chloroneb	0.0126	甲苯	2.5
100	四氯硝基苯	Tecnazene	0.0250	甲苯	5
101	庚烯磷	Heptanophos	0.0376	甲苯	7.5
102	六氯苯	Hexachlorobenzene	0.0126	甲苯	2.5
103	灭线磷	Ethoprophos	0.0376	甲苯	7.5
104	顺式-燕麦敌	cis-Diallate	0.0250	甲苯	5
105	毒草胺	Propachlor	0.0376	甲苯	7.5
106	反式-燕麦敌	trans-Diallate	0.0250	甲苯	5
107	氟乐灵	Trifluralin	0.0250	甲苯	5
108	氯苯胺灵	Chlorpropham	0.0250	甲苯	5
109	治螟磷	Sulfotep	0.0126	甲苯	2.5
110	菜草畏	Sulfallate	0.0250	甲苯	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
111	α -六六六	Alpha-HCH	0.0126	甲苯	2.5
112	特丁硫磷	Terbufos	0.0250	甲苯	5
113	特丁通	Terbumeton	0.0376	甲苯	7.5
114	环丙氟灵	Profluralin	0.0500	甲苯	10
115	敌噁磷	Dioxathion	0.0500	甲苯	10
116	扑灭津	Propazine	0.0126	甲苯	2.5
117	氯炔灵	Chlorbufam	0.0250	甲苯	5
118	氯硝胺	Dicloran	0.0250	甲苯+丙酮(9+1)	5
119	特丁津	Terbuthylazine	0.0126	甲苯	2.5
120	绿谷隆	Monolinuron	0.0500	甲苯	10
121	氟虫脲	Flufenoxuron	0.0376	甲苯+丙酮(8+2)	7.5
122	杀螟腈	Cyanophos	0.0250	甲苯	5
123	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	0.0126	甲苯	2.5
124	敌草净	Desmetryn	0.0126	甲苯	2.5
125	二甲草胺	Dimethachlor	0.0376	甲苯	7.5
126	甲草胺	Alachlor	0.0376	甲苯	7.5
127	甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	0.0126	甲苯	2.5
128	特丁净	Terbutryn	0.0250	甲苯	5
129	杀草丹	Thiobencarb	0.0250	甲苯	5
130	丙硫特普	Aspon	0.0250	甲苯	5
131	三氯杀螨醇	Dicofol	0.0250	甲苯	5
132	异丙甲草胺	Metolachlor	0.0126	甲苯	2.5
133	氧化氯丹	Oxy-chlordane	0.0126	甲苯	2.5
134	嘧啶磷	Pirimiphos-ethyl	0.0250	甲苯	5
135	烯虫酯	Methoprene	0.0500	甲苯	10
136	溴硫磷	Bromofos	0.0250	甲苯	5
137	苯氟磺胺	Dichlofluanid	0.6000	甲苯	120
138	乙氧呋草黄	Ethofumesate	0.0250	甲苯	5
139	异丙乐灵	Isopropalin	0.0250	甲苯	5
140	硫丹-1	Endosulfan -1	0.0750	甲苯	15
141	敌稗	Propanil	0.0250	甲苯+丙酮(9+1)	5
142	异柳磷	Isofenphos	0.0250	甲苯	5
143	育畜磷	Crufomate	0.0750	甲苯	15
144	毒虫畏	Chlorfenvinphos	0.0376	甲苯	7.5
145	顺式-氯丹	cis-Chlordane	0.0250	甲苯	5
146	甲苯氟磺胺	Tolylfluanide	0.3000	甲苯	60
147	p,p'-滴滴伊	4,4'-DDE	0.0126	甲苯	2.5
148	丁草胺	Butachlor	0.0250	甲苯	5
149	乙菌利	Chlozolate	0.0250	甲苯	5
150	巴毒磷	Crotoxyphos	0.0750	甲苯	15
151	碘硫磷	Iodofenphos	0.0250	甲苯	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
152	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	0.0376	甲苯	7.5
153	氯溴隆	Chlorbromuron	0.3000	甲苯	60
154	丙溴磷	Profenofos	0.0750	甲苯	15
155	氟咯草酮	Fluorochloridone	0.0250	甲苯	5
156	噻嗪酮	Buprofezin	0.0250	甲苯	5
157	o, p' -滴滴涕	2,4'-DDD	0.0126	甲苯	2.5
158	异狄氏剂	Endrin	0.1500	甲苯	30
159	己唑醇	Hexaconazole	0.0750	甲苯	15
160	杀螨酯	Chlorfenson	0.0250	甲苯	5
161	o, p' -滴滴涕	2,4'-DDT	0.0250	甲苯	5
162	多效唑	Paclobutrazol	0.0376	甲苯	7.5
163	盖草津	Methoprotrotryne	0.0376	甲苯	7.5
164	抑草蓬	Erbon	0.0250	甲苯	5
165	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	0.0126	甲苯	2.5
166	麦草氟甲酯	Flamprop-methyl	0.0126	甲苯	2.5
167	除草醚	Nitrofen	0.0750	甲苯	15
168	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	0.0500	甲苯	10
169	虫螨磷	Chlorthiophos	0.0376	甲苯	7.5
170	硫丹-2	Endosulfan -2	0.0750	甲苯	15
171	麦草氟异丙酯	Flamprop-Isopropyl	0.0126	甲苯	2.5
172	p, p' -滴滴涕	4,4'-DDT	0.0250	甲苯	5
173	三硫磷	Carbofenthion	0.0250	甲苯	5
174	苯霜灵	Benalaxyl	0.0126	甲苯	2.5
175	敌瘟磷	Edifenphos	0.0250	甲苯	5
176	三唑磷	Triazophos	0.0376	甲苯	7.5
177	苯腈磷	Cyanofenphos	0.0126	甲苯	2.5
178	氯杀螨砜	Chlorbenseide sulfone	0.0250	甲苯	5
179	硫丹硫酸盐	Endosulfan-Sulfate	0.0376	甲苯	7.5
180	溴螨酯	Bromopropylate	0.0250	甲苯	5
181	新燕灵	Benzoylprop-ethyl	0.0376	甲苯	7.5
182	甲氰菊酯	Fenpropathrin	0.0250	甲苯	5
183	溴苯磷	Leptophos	0.0250	甲苯	5
184	苯硫磷	EPN	0.0500	甲苯	10
185	环嗪酮	Hexazinone	0.0376	甲苯	7.5
186	伏杀硫磷	Phosalone	0.0250	甲苯	5
187	保棉磷	Azinphos-methyl	0.0750	甲苯	15
188	氯苯嘧啶醇	Fenarimol	0.0250	甲苯	5
189	益棉磷	Azinphos-ethyl	0.0250	甲苯	5
190	咪鲜胺	Prochloraz	0.0750	甲苯	15
191	蝇毒磷	Coumaphos	0.0750	甲苯	15
192	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	0.1500	甲苯	30

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
193	氟胺氰菊酯	Fluvalinate	0.1500	甲苯	30
C 组					
194	敌敌畏	Dichlorvos	0.0750	甲醇	15
195	联苯	Biphenyl	0.0126	甲苯	2.5
196	灭草敌	Vernolate	0.0126	甲苯	2.5
197	3,5-二氯苯胺	3,5-Dichloroaniline	0.1000	甲苯	20
198	禾草敌	Molinate	0.0126	甲苯	2.5
199	虫螨畏	Methacrifos	0.0126	甲苯	2.5
200	邻苯基苯酚	2-Phenylphenol	0.0126	甲苯	2.5
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	Tetrahydrophthalimide	0.0376	甲苯	7.5
202	仲丁威	Fenobucarb	0.0250	甲苯	5
203	乙丁氟灵	Benfluralin	0.0126	甲苯	2.5
204	氟铃脲	Hexaflumuron	0.0750	甲苯	15
205	扑灭通	Prometon	0.0376	甲苯	7.5
206	野麦畏	Triallate	0.0250	甲苯	5
207	噻霉胺	Pyrimethanil	0.0126	甲苯	2.5
208	林丹	Gamma-HCH	0.0250	甲苯	5
209	乙拌磷	Disulfoton	0.0126	甲苯	2.5
210	莠去净	Atrazine	0.0126	甲苯+丙酮(9+1)	2.5
211	七氯	Heptachlor	0.0376	甲苯	7.5
212	异稻瘟净	Iprobenfos	0.0376	甲苯	7.5
213	氯唑磷	Isazofos	0.0250	甲苯	5
214	三氯杀虫酯	Plifenate	0.0250	甲苯	5
215	丁苯吗啉	Fenpropimorph	0.0126	甲苯	2.5
216	四氟苯菊酯	Transfluthrin	0.0126	甲苯	2.5
217	氯乙氟灵	Fluchloralin	0.0500	甲苯	10
218	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	0.0126	甲苯	2.5
219	异丙草胺	Propisochlor	0.0126	甲苯	2.5
220	莠灭净	Ametryn	0.0376	甲苯	7.5
221	西草净	Simetryn	0.0250	甲苯	5
222	溴谷隆	Metobromuron	0.0750	甲苯	15
223	噻草酮	Metribuzin	0.0376	甲苯	7.5
224	噻节因	Dimethipin	0.0376	甲苯	7.5
225	ε-六六六	HCH, epsilon-	0.0250	甲醇	5
226	异丙净	Dipropetryn	0.0126	甲苯	2.5
227	安硫磷	Formothion	0.0250	甲苯	5
228	乙霉威	Diethofencarb	0.0750	甲苯	15
229	哌草丹	Dimepiperate	0.0250	乙酸乙酯	5
230	生物烯丙菊酯-1	Bioallethrin-1	0.0500	甲苯	10
231	生物烯丙菊酯-2	Bioallethrin-2	0.0500	甲苯	10
232	o,p'-滴滴伊	2,4'-DDE	0.0126	甲苯	2.5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
233	芬螨酯	Fenson	0.0126	甲苯	2.5
234	双苯酰草胺	Diphenamid	0.0126	甲苯	2.5
235	氯硫磷	Chlorthion	0.0250	甲苯	5
236	炔丙菊酯	Prallethrin	0.0376	甲苯	7.5
237	戊菌唑	Penconazole	0.0376	甲苯	7.5
238	灭蚜磷	Mecarbam	0.0500	甲苯	10
239	四氟醚唑	Tetraconazole	0.0376	甲苯	7.5
240	丙虫磷	Propaphos	0.0250	甲苯	5
241	氟节胺	Flumetralin	0.0250	甲苯	5
242	三唑醇	Triadimenol	0.0376	甲苯	7.5
243	丙草胺	Pretilachlor	0.0250	甲苯	5
244	醚菌酯	Kresoxim-methyl	0.0126	甲苯	2.5
245	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	0.0126	甲苯	2.5
246	氟啶脲	Chlorfluazuron	0.0376	甲苯	7.5
247	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	0.0126	甲苯	2.5
248	烯效唑	Uniconazole	0.0250	环己烷	5
249	氟哇唑	Flusilazole	0.0376	甲苯	7.5
250	三氟硝草醚	Fluorodifen	0.0126	甲苯	2.5
251	烯唑醇	Diniconazole	0.0376	甲苯	7.5
252	增效醚	Piperonyl butoxide	0.0126	甲苯	2.5
253	炔螨特	Propargite	0.0250	甲苯	5
254	灭锈胺	Mepronil	0.0126	甲苯	2.5
255	噁唑隆	Dimefuron	0.0500	甲苯+丙酮(8+2)	10
256	吡氟酰草胺	Diflufenican	0.0126	甲苯	2.5
257	啶螨醚	Fenazaquin	0.0126	甲苯	2.5
258	苯醚菊酯	Phenothrin	0.0126	甲苯	2.5
259	咯菌腈	Fludioxonil	0.0126	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
260	苯氧威	Fenoxycarb	0.0750	甲苯	15
261	稀禾啶	Sethoxydim	0.9000	甲苯	180
262	莎稗磷	Anilofos	0.0250	甲苯	5
263	氟丙菊酯	Acrinathrin	0.0250	甲苯	5
264	高效氯氟氰菊酯	Lambda-Cyhalothrin	0.0126	甲苯	2.5
265	苯噻酰草胺	Mefenacet	0.0376	甲苯	7.5
266	氯菊酯	Permethrin	0.0250	甲苯	5
267	哒螨灵	Pyridaben	0.0126	甲苯	2.5
268	乙羧氟草醚	Fluoroglycofen-ethyl	0.1500	甲苯	30
269	联苯三唑醇	Bitertanol	0.0376	甲苯	7.5
270	醚菊酯	Etofenprox	0.0126	甲苯	2.5
271	噻草酮	Cycloxydim	1.2000	甲苯	240
272	顺式-氯氰菊酯	Alpha-Cypermethrin	0.0250	甲苯	5
273	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	0.0250	环己烷	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
274	S-氰戊菊酯	Esfenvalerate	0.0500	甲苯	10
275	苯醚甲环唑	Difenonazole	0.0750	甲苯	15
276	丙炔氟草胺	Flumioxazin	0.0250	环己烷	5
277	氟烯草酸	Flumiclorac-pentyl	0.0250	甲苯	5
D 组					
278	甲氟磷	Dimefox	0.0376	甲苯	7.5
279	乙拌磷亚砷	Disulfoton-sulfoxide	0.0250	甲苯	5
280	五氯苯	Pentachlorobenzene	0.0126	甲苯	2.5
281	三异丁基磷酸盐	Tri-iso-butyl phosphate	0.0126	甲苯	2.5
282	鼠立死	Crimidine	0.0126	甲苯	2.5
283	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基 氨基甲酸酯-1	BDMC-1	0.0250	甲苯	5
284	燕麦酯	Chlorfenprop-methyl	0.0126	甲苯	2.5
285	虫线磷	Thionazin	0.0126	甲苯	2.5
286	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	0.0126	甲苯	2.5
287	三正丁基磷酸盐	Tri-n-butyl phosphate	0.0250	甲苯	5
288	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	0.0126	甲苯	2.5
289	五氯甲氧基苯	Pentachloroanisole	0.0126	甲苯	2.5
290	牧草胺	Tebutam	0.0250	甲苯	5
291	蔬果磷	Dioxabenzofos	0.1250	甲醇	25
292	甲基苯噻隆	Methabenzthiazuron	0.1250	甲苯+丙酮(9+1)	25
293	西玛通	Simetone	0.0250	甲苯	5
294	阿特拉通	Atraton	0.0126	甲苯	2.5
295	脱异丙基莠去津	Desisopropyl-atrazine	0.1000	甲苯+丙酮(8+2)	20
296	特丁硫磷砷	Terbufos sulfone	0.0126	甲苯	2.5
297	七氟菊酯	Tefluthrin	0.0126	甲苯	2.5
298	溴烯杀	Bromocycen	0.0126	甲苯	2.5
299	草达津	Trietazine	0.0126	甲苯	2.5
300	氧乙嘧硫磷	Etrimfos oxon	0.0126	甲苯	2.5
301	环莠隆	Cycluron	0.0376	甲苯	7.5
302	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	0.0250	甲苯+丙酮(8+2)	5
303	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	0.0126	甲苯	2.5
304	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	0.0126	甲苯	2.5
305	脱乙基另丁津	Desethyl-sebuthylazine	0.0250	甲苯+丙酮(8+2)	5
306	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	0.0250	甲苯	5
307	合成麝香	Musk ambrette	0.0126	甲苯	2.5
308	二甲苯麝香	Musk xylene	0.0126	甲苯	2.5
309	五氯苯胺	Pentachloroaniline	0.0126	甲苯	2.5
310	叠氮津	Aziprotryne	0.1000	甲苯	20
311	另丁津	Sebutylazine	0.0126	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
312	丁咪酰胺	Isocarbamid	0.0626	甲苯+丙酮(9+1)	12.5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
313	2,2',5,5'-四氯联苯	DE-PCB 52	0.0126	甲苯	2.5
314	麝香	Musk moskene	0.0126	甲苯	2.5
315	苄草丹	Prosulfocarb	0.0126	甲苯	2.5
316	二甲吩草胺	Dimethenamid	0.0126	甲苯	2.5
317	氧皮蝇磷	Fenclorphos oxon	0.0250	甲苯	5
318	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基 氨基甲酸酯-2	BDMC-2	0.0500	甲苯	10
319	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	0.0250	甲苯	5
320	庚酰草胺	Monalide	0.0250	甲苯	5
321	西藏麝香	Musk tibeten	0.0126	甲苯	2.5
322	碳氯灵	Isobenzan	0.0126	甲苯	2.5
323	八氯苯乙烯	Octachlorostyrene	0.0126	甲苯	2.5
324	嘧啶磷	Pyrimitate	0.0126	甲苯	2.5
325	异艾氏剂	Isodrin	0.0126	甲苯	2.5
326	丁噻草酮	Isomethiozin	0.0250	甲苯	5
327	毒壤磷	Trichloronat	0.0126	甲苯	2.5
328	敌草索	Dacthal	0.0126	甲苯	2.5
329	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	0.0126	甲苯	2.5
330	酞菌酯	Nitrothal-isopropyl	0.0250	甲苯	5
331	麝香酮	Musk ketone	0.0126	甲苯	2.5
332	吡咪唑	Rabenzazole	0.0126	甲苯	2.5
333	噻菌环胺	Cyprodinil	0.0126	甲苯	2.5
334	麦穗宁	Fuberidazole	0.0626	甲苯+丙酮(8+2)	12.5
335	氧异柳磷	Isofenphos oxon	0.0250	甲苯	5
336	异氯磷	Dicaphon	0.0626	甲苯	12.5
337	2,2',4,5,5'-五氯联苯	DE-PCB 101	0.0126	甲苯	2.5
338	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	MCPA-butoxyethyl ester	0.0126	甲苯	2.5
339	水胺硫磷	Isocarbophos	0.0250	甲苯	5
340	甲拌磷砒	Phorate sulfone	0.0126	甲苯	2.5
341	杀螨醇	Chlorfenethol	0.0126	甲苯	2.5
342	反式九氯	Trans-nonachlor	0.0126	甲苯	2.5
343	消螨通	Dinobuton	0.1250	甲苯	25
344	脱叶磷	DEF	0.0250	甲苯	5
345	氟咯草酮	Flurochloridone	0.0250	甲醇	5
346	溴苯烯磷	Bromfeninfos	0.0126	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
347	乙滴涕	Perthane	0.0126	甲苯	2.5
348	灭菌磷	Ditalimfos	0.0126	甲苯	2.5
349	2,3,4,4',5-五氯联苯	DE-PCB 118	0.0126	甲苯	2.5
350	4,4-二溴二苯甲酮	4,4-Dibromobenzophenone	0.0126	甲苯	2.5
351	粉唑醇	Flutriafol	0.0250	甲苯+丙酮(9+1)	5
352	地胺磷	Mephosfolan	0.0250	甲苯	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
353	乙基杀扑磷	Athidathion	0.0250	甲苯	5
354	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 153	0.0126	甲苯	2.5
355	苜氯三唑醇	Diclobutrazole	0.0500	甲苯+丙酮(8+2)	10
356	乙拌磷砒	Disulfoton sulfone	0.0250	甲苯	5
357	噻螨酮	Hexythiazox	0.1000	甲苯	20
358	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	DE-PCB 138	0.0126	甲苯	2.5
359	威菌磷	Triamiphos	0.0250	甲苯	5
360	苜呋菊酯-1	Resmethrin-1	0.2000	甲苯	40
361	环丙唑	Cyproconazole	0.0126	甲苯	2.5
362	苜呋菊酯-2	Resmethrin-2	0.2000	甲苯	40
363	酞酸甲苯基丁酯	Phthalic acid,benzyl butyl ester	0.0126	甲苯	2.5
364	炔草酸	Clodinafop-propargyl	0.0250	甲苯	5
365	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	0.0500	甲苯	10
366	三氟苯唑	Fluotrimazole	0.0126	甲苯	2.5
367	氟草烟-1-甲庚酯	Fluroxypr-1-methylheptyl ester	0.0126	甲苯	2.5
368	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	0.0500	甲苯	10
369	三苯基磷酸盐	Triphenyl phosphate	0.0126	甲苯	2.5
370	苜嗪草酮	Metamitron	0.1250	甲苯+丙酮(8+2)	25
371	2,2,3,4,4',5,5'-七氯联苯	DE-PCB 180	0.0126	甲苯	2.5
372	吡螨胺	Tebufenpyrad	0.0126	甲苯	2.5
373	解草酯	Cloquintocet-mexyl	0.0126	甲苯	2.5
374	环草定	Lenacil	0.1250	甲苯+丙酮(8+2)	25
375	糠菌唑-1	Bromuconazole-1	0.0250	甲苯	5
376	脱溴溴苯磷	Desbrom- leptophos	0.0126	甲苯	2.5
377	糠菌唑-2	Bromuconazole-2	0.0250	甲苯	5
378	甲磺乐灵	Nitralin	0.1250	甲苯+丙酮(8+2)	25
379	苜线磷亚砒	Fenamiphos sulfoxide	0.4000	甲苯	80
380	苜线磷砒	Fenamiphos sulfone	0.0500	甲苯+丙酮(8+2)	10
381	拌种咯	Fenpiclonil	0.0500	甲苯+丙酮(8+2)	10
382	氟喹唑	Fluquinconazole	0.0126	甲苯+丙酮(8+2)	2.5
383	腈苯唑	Fenbuconazole	0.0250	甲苯+丙酮(8+2)	5
E 组					
384	残杀威-1	Propoxur-1	0.0250	甲苯	5
385	异丙威-1	Isoprocarb -1	0.0250	甲苯	5
386	甲胺磷	Methamidophos	0.4000	甲苯	10
387	二氢茚	Acenaphthene	0.0126	甲苯	2.5
388	驱虫特	Dibutyl succinate	0.0250	甲苯	5
389	邻苯二甲酰亚胺	Phthalimide	0.0250	甲苯	5
390	氯氧磷	Chlorethoxyfos	0.0250	甲苯	5
391	异丙威-2	Isoprocarb -2	0.0250	甲苯	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
392	戊菌隆	Pencycuron	0.0250	甲苯	10
393	丁噻隆	Tebuthiuron	0.0500	甲苯	10
394	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	0.0500	甲苯	10
395	硫线磷	Cadusafos	0.0500	甲苯	10
396	残杀威-2	Propoxur-2	0.0250	甲苯	5
397	菲	Phenanthrene	0.0126	甲苯	2.5
398	螺环菌胺-1	Spiroxamine -1	0.0250	甲苯	5
399	唑螨酯	Fenpyroximate	0.1000	甲苯	20
400	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	0.0250	甲苯	5
401	茉莉酮	prohydrojasmon	0.0500	环己烷	10
402	苯锈啶	Fenpropidin	0.0250	甲苯	5
403	氯硝胺	Dichloran	0.0250	甲苯	5
404	咯嗉酮	Pyroquilon	0.0126	甲苯	2.5
405	螺环菌胺-2	Spiroxamine -2	0.0250	甲苯	5
406	炔苯酰草胺	Propyzamide	0.0250	甲苯	5
407	抗蚜威	Pirimicarb	0.0250	甲苯	5
408	磷胺-1	Phosphamidon -1	0.1000	甲苯	20
409	解草啉	Benoxacor	0.0250	甲苯	5
410	溴丁酰草胺	Bromobutide	0.0126	环己烷	2.5
411	乙草胺	Acetochlor	0.0250	甲苯	5
412	灭草环	Tridiphane	0.0500	异辛烷	10
413	特草灵	Terbucarb	0.0250	甲苯	5
414	戊草丹	Esprocarb	0.0250	甲苯	5
415	甲呋酰胺	Fenfuram	0.0250	甲苯	5
416	活化酯	Acibenzolar-S-methyl	0.0250	环己烷	5
417	呋草黄	Benfuresate	0.0250	甲苯	5
418	氟硫草定	Dithiopyr	0.0126	甲苯	2.5
419	精甲霜灵	Mefenoxam	0.0250	甲苯	5
420	马拉氧磷	Malaoxon	0.2000	甲苯	40
421	磷胺-2	Phosphamidon -2	0.1000	甲苯	20
422	硅氟唑	Simeconazole	0.0250	甲苯	5
423	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	0.0250	甲苯	5
424	噻唑烟酸	Thiazopyr	0.0250	甲苯	5
425	甲基毒虫畏	Dimethylvinphos	0.0250	甲苯	5
426	仲丁灵	Butralin	0.0500	甲苯	10
427	苯酰草胺	Zoxamide	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	5
428	啶斑肟-1	Pyrifenoxy -1	0.1000	甲苯	20
429	烯丙菊酯	Allethrin	0.0500	甲苯	10
430	异戊乙净	Dimethametryn	0.0126	甲苯	2.5
431	灭藻醌	Quinoclamine	0.0500	甲苯	10
432	甲醚菊酯-1	Methothenin-1	0.0250	甲苯	5

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
433	氟噻草胺	Flufenacet	0.1000	甲苯	20
434	甲醚菊酯-2	Methothrin-2	0.0250	甲苯	5
435	啶斑肟-2	Pyrifenox	0.1000	甲苯	20
436	氰菌胺	Fenoxanil	0.0250	甲苯	5
437	四氯苯酞	Phthalide	0.0500	丙酮	10
438	呋霜灵	Furalaxyl	0.0250	甲苯	5
439	噻虫嗪	Thiamethoxam	0.0500	甲苯	10
440	嘧菌胺	Mepanipyrim	0.0126	甲苯	2.5
441	克菌丹	Captan	0.8000	甲苯	40
442	除草定	Bromacil	0.1000	甲苯	5
443		Picoxystrobin	0.0250	甲苯	5
444	抑草磷	Butamifos	0.0126	环己烷	2.5
445	咪草酸	Imazamethabenz-methyl	0.0376	甲苯	7.5
446	苯氧菌胺-1	Metominostrobin-1	0.0500	乙腈	10
447	苯噻硫氰	TCMTB	0.2000	甲苯	40
448	甲硫威砒	Methiocarb Sulfone	1.6000	甲苯+丙酮(8+2)	80
449	抑霉唑	Imazalil	0.0500	甲苯	10
450	稻瘟灵	Isoprothiolane	0.0250	甲苯	5
451	环氟菌胺	Cyflufenamid	0.2000	环己烷	40
452	嘧草醚	Pyriminobac-Methyl	0.0500	环己烷	10
453	噁唑磷	Isoxathion	0.1000	环己烷	20
454	苯氧菌胺-2	Metominostrobin-2	0.0500	乙腈	10
455	苯虫醚-1	Diofenolan -1	0.0250	甲苯	5
456	噻呋酰胺	Thifluzamide	0.1000	乙腈	20
457	苯虫醚-2	Diofenolan -2	0.0250	甲苯	5
458	苯氧喹啉	Quinoxiphen	0.0126	甲苯	2.5
459	溴虫腈	Chlorfenapyr	0.1000	甲苯	20
460	肟菌酯	Trifloxystrobin	0.0500	甲苯	10
461	脱苯甲基亚胺唑	Imibenconazole-des-benzyl	0.0500	甲苯+丙酮(8+2)	10
462	双苯噁唑酸	Isoxadifen-Ethyl	0.0250	甲苯	5
463	氟虫腈	Fipronil	0.1000	甲苯	20
464	炔咪菊酯-1	Imiprothrin-1	0.0250	甲苯	5
465	唑啉草酯	Carfentrazone-Ethyl	0.0250	甲苯	5
466	炔咪菊酯-2	Imiprothrin-2	0.0250	甲苯	5
467	氟环唑-1	Epoxiconazole -1	0.1000	甲苯	20
468	吡草醚	Pyraflufen Ethyl	0.0250	甲苯	5
469	稗草丹	Pyributicarb	0.0250	甲苯	5
470	噻吩草胺	Thenylchlor	0.0250	甲苯	5
471	烯草酮	Clethodim	0.0500	甲苯	10
472	吡唑解草酯	Mefenpyr-diethyl	0.0376	甲苯	7.5
473	伐灭磷	Famphur	0.0500	甲苯	10

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	定量限 (mg/kg)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
474	乙螨唑	Etoxazole	0.0750	环己烷	15
475	吡丙醚	Pyriproxyfen	0.0126	甲苯	5
476	氟环唑-2	Epoxiconazole-2	0.1000	甲苯	20
477	氟吡酰草胺	Picolinafen	0.0126	甲苯	2.5
478	异菌脲	Iprodione	0.0500	甲苯	10
479	哌草磷	Piperophos	0.0376	甲苯	7.5
480	呋酰胺	Ofurace	0.0376	甲苯	7.5
481	联苯肼酯	Bifenazate	0.1000	甲苯	20
482	异狄氏剂酮	Endrin ketone	0.0500	甲苯	10
483	氯甲酰草胺	Clomeprop	0.0126	乙腈	2.5
484	咪唑菌酮	Fenamidone	0.0126	甲苯	2.5
485	萘丙胺	Naproanilide	0.0126	丙酮	2.5
486	吡唑醚菊酯	Pyraclostrobin	0.3000	甲苯	60
487	乳氟禾草灵	Lactofen	0.1000	甲苯	20
488	三甲苯草酮	Tralkoxydim	0.1000	甲苯	20
489	吡唑硫磷	Pyraclofos	0.1000	环己烷	20
490	氯亚胺硫磷	Dialifos	0.1000	甲苯	80
491	螺螨酯	Spirodiclofen	0.1000	甲苯	20
492	苄螨醚	Halfenprox	0.0500	环己烷	5
493	呋草酮	Flurtamone	0.0500	甲苯	5
494	环酯草醚	Pyrifthalid	0.0126	甲苯	2.5
495	氟硅菊酯	Silafluofen	0.0126	甲苯	2.5
496	嘧螨醚	Pyrimidifen	0.0500	乙腈	5
497	啉虫脒	Acetamiprid	0.4000	甲苯	10
498	氟丙嘧草酯	Butafenacil	0.0126	甲苯	2.5
499	苯酮唑	Cafenstrole	0.1500	乙腈	10
500	氟啉草酮	Fluridone	0.1000	甲苯	5

附录 B
(资料性附录)

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

B. 1500 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值。

见表 B. 1。

表 B. 1

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	Etridiazol	10. 42	211(100)	183(73)	140(19)	
4	氯甲硫磷	Chlormephos	10. 53	121(100)	234(70)	154(70)	
5	苯胺灵	Propham	11. 36	179(100)	137(66)	120(51)	
6	环草敌	Cycloate	13. 56	154(100)	186(5)	215(12)	
7	联苯二胺	Diphenylamine	14. 55	169(100)	168(58)	167(29)	
8	杀虫脒	Chlordimeform	14. 93	196(100)	198(30)	195(18)	183(23)
9	乙丁烯氟灵	Ethalfuralin	15. 00	276(100)	316(81)	292(42)	
10	甲拌磷	Phorate	15. 46	260(100)	121(160)	231(56)	153(3)
11	甲基乙拌磷	Thiometon	16. 20	88(100)	125(55)	246(9)	
12	五氯硝基苯	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	西玛津	Simazine	17. 85	201(100)	186(62)	173(42)	
19	胺丙畏	Propetamphos	17. 97	138(100)	194(49)	236(30)	
20	仲丁通	Sebumeton	18. 36	196(100)	210(38)	225(39)	
21	除线磷	Dichlofenthion	18. 80	279(100)	223(78)	251(38)	
22	炔丙烯草胺	Pronamide	18. 72	173(100)	175(62)	255(22)	
23	兹克威	Mexacarbate	18. 83	165(100)	150(66)	222(27)	
24	艾氏剂	Aldrin	19. 67	263(100)	265(65)	293(40)	329(8)
25	氨基灵	Dinitramine	19. 35	305(100)	307(38)	261(29)	
26	皮蝇磷	Ronnel	19. 80	285(100)	287(67)	125(32)	
27	扑草净	Prometryne	20. 13	241(100)	184(78)	226(60)	
28	环丙津	Cyprazine	20. 18	212(100)	227(58)	170(29)	
29	乙烯菌核利	Vinclozolin	20. 29	285(100)	212(109)	198(96)	
30	β-六六六	beta-HCH	20. 31	219(100)	217(78)	181(94)	254(12)
31	甲霜灵	Metalaxyl	20. 67	206(100)	249(53)	234(38)	
32	毒死蜱	Chlorpyrifos (-ethyl)	20. 96	314(100)	258(57)	286(42)	
33	甲基对硫磷	Methyl-Parathion	20. 82	263(100)	233(66)	246(8)	200(6)
34	蒽醌	Anthraquinone	21. 49	208(100)	180(84)	152(69)	
35	δ-六六六	Delta-HCH	21. 16	219(100)	217(80)	181(99)	254(10)
36	倍硫磷	Fenthion	21. 53	278(100)	169(16)	153(9)	
37	马拉硫磷	Malathion	21. 54	173(100)	158(36)	143(15)	
38	杀螟硫磷	Fenitrothion	21. 62	277(100)	260(52)	247(60)	
39	对氧磷	Paraoxon-ethyl	21. 57	275(100)	220(60)	247(58)	
40	三唑酮	Triadimefon	22. 22	208(100)	210(50)	181(74)	
41	对硫磷	Parathion	22. 32	291(100)	186(23)	235(35)	263(11)
42	二甲戊灵	Pendimethalin	22. 59	252(100)	220(22)	162(12)	

表 B.1

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
43	利谷隆	Linuron	22.44	61(100)	248(30)	160(12)	

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
44	杀螨醚	Chlorbenside	22.96	268(100)	270(41)	143(11)	
45	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	23.06	359(100)	303(77)	357(74)	
46	喹硫磷	Quinalphos	23.10	146(100)	298(28)	157(66)	
47	反式氯丹	trans-Chlordane	23.29	373(100)	375(96)	377(51)	
48	稻丰散	Phenthoate	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
49	吡啶草胺	Metazachlor	23.32	209(100)	133(120)	211(32)	
50	苯硫威	Fenothiocarb	23.79	72(100)	160(37)	253(15)	
51	丙硫磷	Prothiophos	24.04	309(100)	267(88)	162(55)	
52	整形醇	Chlorfurenol	24.15	215(100)	152(40)	274(11)	
53	狄氏剂	Dieldrin	24.43	263(100)	277(82)	380(30)	345(35)
54	腐霉利	Procymidone	24.36	283(100)	285(70)	255(15)	
55	杀扑磷	Methidathion	24.49	145(100)	157(2)	302(4)	
56	氰草津	Cyanazine	24.94	225(100)	240(56)	198(61)	
57	敌草胺	Napropamide	24.84	271(100)	128(111)	171(34)	
58	噁草酮	Oxadiazone	25.06	175(100)	258(62)	302(37)	
59	苯线磷	Fenamiphos	25.29	303(100)	154(56)	288(31)	217(22)
60	杀螨氯硫	Tetrasul	25.85	252(100)	324(64)	254(68)	
61	杀螨特	Aramite	25.60	185(100)	319(37)	334(32)	
62	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	26.00	273(100)	316(41)	208(83)	
63	茆锈灵	Carboxin	26.25	235(100)	143(168)	87(52)	
64	氟酰胺	Flutolanil	26.23	173(100)	145(25)	323(14)	
65	p,p'-滴滴涕	4,4'-DDD	26.59	235(100)	237(64)	199(12)	165(46)
66	乙硫磷	Ethion	26.69	231(100)	384(13)	199(9)	
67	硫丙磷	Sulprofos	26.87	322(100)	156(62)	280(11)	
68	乙环唑-1	Etaconazole-1	26.81	245(100)	173(85)	247(65)	
69	乙环唑-2	Etaconazole-2	26.89	245(100)	173(85)	247(65)	
70	腈菌唑	Myclobutanil	27.19	179(100)	288(14)	150(45)	
71	禾草灵	Diclofop-methyl	28.08	253(100)	281(50)	342(82)	
72	丙环唑	Propiconazole	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
73	丰索磷	Fensulfothion	27.94	292(100)	308(22)	293(73)	
74	联苯菊酯	Bifenthrin	28.57	181(100)	166(25)	165(23)	
75	灭蚁灵	Mirex	28.72	272(100)	237(49)	274(80)	
76	麦锈灵	Benodanil	29.14	231(100)	323(38)	203(22)	
77	氟苯嘧啶醇	Nuarimol	28.90	314(100)	235(155)	203(108)	
78	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	29.38	227(100)	228(16)	212(4)	
79	噁霜灵	Oxadixyl	29.50	163(100)	233(18)	278(11)	
80	胺菊酯	Tetramethirn	29.59	164(100)	135(3)	232(1)	
81	戊唑醇	Tebuconazole	29.51	250(100)	163(55)	252(36)	
82	氟草敏	Norflurazon	29.99	303(100)	145(101)	102(47)	
83	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	30.17	340(100)	199(48)	188(51)	
84	亚胺硫磷	Phosmet	30.46	160(100)	161(11)	317(4)	
85	三氯杀螨砜	Tetradifon	30.70	227(100)	356(70)	159(196)	
86	氧化茆锈灵	Oxycarboxin	31.00	175(100)	267(52)	250(3)	
87	顺式-氯菊酯	cis-Permethrin	31.42	183(100)	184(15)	255(2)	
88	反式-氯菊酯	Trans-Permethrin	31.68	183(100)	184(15)	255(2)	
89	吡菌磷	Pyrazophos	31.60	221(100)	232(35)	373(19)	
90	氯氰菊酯	Cypermethrin	33.19	181(100)	152(23)	180(16)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
			33.38 33.46 33.56				
91	氟戊菊酯	Fenvalerate	34.45 34.79	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
92	溴氰菊酯	Deltamethrin	35.77	181(100)	172(25)	174(25)	
B 组							
93	茵草敌	EPTC	8.54	128(100)	189(30)	132(32)	
94	丁草敌	Butylate	9.49	156(100)	146(115)	217(27)	
95	敌草腈	Dichlobenil	9.75	171(100)	173(68)	136(15)	
96	克草敌	Pebulate	10.18	128(100)	161(21)	203(20)	
97	三氯甲基吡啶	Nitrapyrin	10.89	194(100)	196(97)	198(23)	
98	速灭磷	Mevinphos	11.23	127(100)	192(39)	164(29)	
99	氯苯甲醚	Chloroneb	11.85	191(100)	193(67)	206(66)	
100	四氯硝基苯	Tecnazene	13.54	261(100)	203(135)	215(113)	
101	庚烯磷	Heptenophos	13.78	124(100)	215(17)	250(14)	
102	六氯苯	Hexachlorobenzene	14.69	284(100)	286(81)	282(51)	
103	灭线磷	Ethoprophos	14.40	158(100)	200(40)	242(23)	168(15)
104	顺式-燕麦敌	cis-Diallate	14.75	234(100)	236(37)	128(38)	
105	毒草胺	Propachlor	14.73	120(100)	176(45)	211(11)	
106	反式-燕麦敌	trans-Diallate	15.29	234(100)	236(37)	128(38)	
107	氟乐灵	Trifluralin	15.23	306(100)	264(72)	335(7)	
108	氯苯胺灵	Chlorpropham	15.49	213(100)	171(59)	153(24)	
109	治螟磷	Sulfotep	15.55	322(100)	202(43)	238(27)	266(24)
110	菜草畏	Sulfallate	15.75	188(100)	116(7)	148(4)	
111	α -六六六	Alpha-HCH	16.06	219(100)	183(98)	221(47)	254(6)
112	特丁硫磷	Terbufos	16.83	231(100)	153(25)	288(10)	186(13)
113	特丁通	Terbumeton	17.20	210(100)	169(66)	225(32)	
114	环丙氟灵	Profluralin	17.36	318(100)	304(47)	347(13)	
115	敌噁磷	Dioxathion	17.51	270(100)	197(43)	169(19)	
116	扑灭津	Propazine	17.67	214(100)	229(67)	172(51)	
117	氯炔灵	Chlorbufam	17.85	223(100)	153(53)	164(64)	
118	氯硝胺	Dicloran	17.89	206(100)	176(128)	160(52)	
119	特丁津	Terbutylazine	18.07	214(100)	229(33)	173(35)	
120	绿谷隆	Monolinuron	18.15	61(100)	126(45)	214(51)	
121	氟虫脲	Flufenoxuron	18.83	305(100)	126(67)	307(32)	
122	杀螟腈	Cyanophos	18.73	243(100)	180(8)	148(3)	
123	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	19.38	286(100)	288(70)	197(5)	
124	敌草净	Desmetryn	19.64	213(100)	198(60)	171(30)	
125	二甲草胺	Dimethachlor	19.80	134(100)	197(47)	210(16)	
126	甲草胺	Alachlor	20.03	188(100)	237(35)	269(15)	
127	甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	20.30	290(100)	276(86)	305(74)	
128	特丁净	Terbutryn	20.61	226(100)	241(64)	185(73)	
129	杀草丹	Thiobencarb	20.63	100(100)	257(25)	259(9)	
130	丙硫特普	Aspon	20.62	211(100)	253(52)	378(14)	
131	三氯杀螨醇	Dicofol	21.33	139(100)	141(72)	250(23)	251(4)
132	异丙甲草胺	Metolachlor	21.34	238(100)	162(159)	240(33)	
133	氧化氯丹	Oxy-chlordane	21.63	387(100)	237(50)	185(68)	
134	嘧啶磷	Pirimiphos-ethyl	21.59	333(100)	318(93)	304(69)	
135	烯虫酯	Methoprene	21.71	73(100)	191(29)	153(29)	
136	溴硫磷	Bromofos	21.75	331(100)	329(75)	213(7)	
137	苯氟磺胺	Dichlofluanid	21.68	224(100)	226(74)	167(120)	

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
138	乙氧呋草黄	Ethofumesate	21.84	207(100)	161(54)	286(27)	
139	异丙乐灵	Isopropalin	22.10	280(100)	238(40)	222(4)	
140	硫丹-I	Endosulfan-I	23.10	241(100)	265(66)	339(46)	
141	敌稗	Propanil	22.68	161(100)	217(21)	163(62)	
142	异柳磷	Isofenphos	22.99	213(100)	255(44)	185(45)	
143	育畜磷	Crufomate	22.93	256(100)	182(154)	276(58)	
144	毒虫畏	Chlorfenvinphos	23.19	323(100)	267(139)	269(92)	
145	顺式-氯丹	Cis-Chlordane	23.55	373(100)	375(96)	377(51)	
146	甲苯氟磺胺	Tolylfluanide	23.45	238(100)	240(71)	137(210)	
147	p,p'-滴滴伊	4,4'-DDE	23.92	318(100)	316(80)	246(139)	248(70)
148	丁草胺	Butachlor	23.82	176(100)	160(75)	188(46)	
149	乙菌利	Chlozolate	23.83	259(100)	188(83)	331(91)	
150	巴毒磷	Crotoxyphos	23.94	193(100)	194(16)	166(51)	
151	碘硫磷	Iodofenphos	24.33	377(100)	379(37)	250(6)	
152	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	24.36	329(100)	331(96)	333(31)	
153	氯溴隆	Chlorbromuron	24.37	61(100)	294(17)	292(13)	
154	丙溴磷	Profenofos	24.65	339(100)	374(39)	297(37)	
155	氟咯草酮	Fluorochloridone	25.14	311(100)	313(64)	187(85)	
156	噻嗪酮	Buprofezin	24.87	105(100)	172(54)	305(24)	
157	o,p'-滴滴涕	2,4'-DDD	24.94	235(100)	237(65)	165(39)	199(15)
158	异狄氏剂	Endrin	25.15	263(100)	317(30)	345(26)	
159	己唑醇	Hexaconazole	24.92	214(100)	231(62)	256(26)	
160	杀螨酯	Chlorfenson	25.05	302(100)	175(282)	177(103)	
161	o,p'-滴滴涕	2,4'-DDT	25.56	235(100)	237(63)	165(37)	199(14)
162	多效唑	Pacllobutrazol	25.21	236(100)	238(37)	167(39)	
163	盖草津	Methoprotryne	25.63	256(100)	213(24)	271(17)	
164	抑草蓬	Erbon	25.68	169(100)	171(35)	223(30)	
165	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	25.85	251(100)	253(64)	141(18)	
166	麦草氟甲酯	Flamprop-methyl	25.90	105(100)	77(26)	276(11)	
167	除草醚	Nitrofen	26.12	283(100)	253(90)	202(48)	139(15)
168	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	26.13	252(100)	361(35)	300(35)	
169	虫螨磷	Chlorthiophos	26.52	325(100)	360(52)	297(54)	
170	硫丹-II	Endosulfan-II	26.72	241(100)	265(66)	339(46)	
171	麦草氟异丙酯	Flamprop-Isopropyl	26.70	105(100)	276(19)	363(3)	
172	p,p'-滴滴涕	4,4'-DDT	27.22	235(100)	237(65)	246(7)	165(34)
173	三硫磷	Carbofenthion	27.19	157(100)	342(49)	199(28)	
174	苯霜灵	Benalaxyl	27.54	148(100)	206(32)	325(8)	
175	敌瘟磷	Edifenphos	27.94	173(100)	310(76)	201(37)	
176	三唑磷	Triazophos	28.23	161(100)	172(47)	257(38)	
177	苯腈磷	Cyanofenphos	28.43	157(100)	169(56)	303(20)	
178	氯杀螨砜	Chlorbenside sulfone	28.88	127(100)	99(14)	89(33)	
179	硫丹硫酸盐	Endosulfan-Sulfate	29.05	387(100)	272(165)	389(64)	
180	溴螨酯	Bromopropylate	29.30	341(100)	183(34)	339(49)	
181	新燕灵	Benzoylprop-ethyl	29.40	292(100)	365(36)	260(37)	
182	甲氰菊酯	Fenprothrin	29.56	265(100)	181(237)	349(25)	
183	溴苯磷	Leptophos	30.19	377(100)	375(73)	379(28)	
184	苯硫磷	EPN	30.06	157(100)	169(53)	323(14)	
185	环嗪酮	Hexazinone	30.14	171(100)	252(3)	128(12)	
186	伏杀硫磷	Phosalone	31.22	182(100)	367(30)	154(20)	
187	保棉磷	Azinphos-methyl	31.41	160(100)	132(71)	77(58)	
188	氯苯嘧啶醇	Fenarimol	31.65	139(100)	219(70)	330(42)	

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
189	益棉磷	Azinphos-ethyl	32.01	160(100)	132(103)	77(51)	
190	咪鲜胺	Prochloraz	33.07	180(100)	308(59)	266(18)	
191	蝇毒磷	Coumaphos	33.22	362(100)	226(56)	364(39)	334(15)
192	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	32.94 33.12	206(100)	199(63)	226(72)	
193	氟胺氰菊酯	Fluvalinate	34.94 35.02	250(100)	252(38)	181(18)	
C 组							
194	敌敌畏	Dichlorvos	7.80	109(100)	185(34)	220(7)	
195	联苯	Biphenyl	9.00	154(100)	153(40)	152(27)	
196	灭草敌	Vernolate	9.82	128(100)	146(17)	203(9)	
197	3,5-二氯苯胺	3,5-Dichloroaniline	11.20	161(100)	163(62)	126(10)	
198	禾草敌	Molinate	11.92	126(100)	187(24)	158(2)	
199	虫螨畏	Methacrifos	11.86	125(100)	208(74)	240(44)	
200	邻苯基苯酚	2-Phenylphenol	12.47	170(100)	169(72)	141(31)	
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	Cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	13.39	151(100)	123(16)	122(16)	
202	仲丁威	Fenobucarb	14.60	121(100)	150(32)	107(8)	
203	乙丁氟灵	Benfluralin	15.23	292(100)	264(20)	276(13)	
204	氟铃脲	Hexaflumuron	16.20	176(100)	279(28)	277(43)	
205	扑灭通	Prometon	16.66	210(100)	225(91)	168(67)	
206	野麦畏	Triallate	17.12	268(100)	270(73)	143(19)	
207	噻霉胺	Pyrimethanil	17.28	198(100)	199(45)	200(5)	
208	林丹	Gamma-HCH	17.48	183(100)	219(93)	254(13)	221(40)
209	乙拌磷	Disulfoton	17.61	88(100)	274(15)	186(18)	
210	莠去净	Atrazine	17.64	200(100)	215(62)	173(29)	
211	七氯	Heptachlor	18.49	272(100)	237(40)	337(27)	
212	异稻瘟净	Iprobenfos	18.44	204(100)	246(18)	288(17)	
213	氯唑磷	Isazofos	18.54	161(100)	257(53)	285(39)	313(14)
214	三氯杀虫酯	Plifenate	18.87	217(100)	175(96)	242(91)	
215	丁苯吗啉	Fenpropimorph	19.22	128(100)	303(5)	129(9)	
216	四氟苯菊酯	Transfluthrin	19.04	163(100)	165(23)	335(7)	
217	氯乙氟灵	Fluchloralin	18.89	306(100)	326(87)	264(54)	
218	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	19.69	265(100)	267(36)	250(10)	
219	异丙草胺	Propisochlor	19.89	162(100)	223(200)	146(17)	
220	莠灭净	Ametryn	20.11	227(100)	212(53)	185(17)	
221	西草净	Simetryn	20.18	213(100)	170(26)	198(16)	
222	溴谷隆	Metobromuron	20.07	61(100)	258(11)	170(16)	
223	嗟草酮	Metribuzin	20.33	198(100)	199(21)	144(12)	
224	噻节因	Dimethipin	20.38	118(100)	210(26)	103(20)	
225	ε-六六六	HCH, epsilon-	20.78	181(100)	219(76)	254(15)	217(40)
226	异丙净	Dipropetryn	20.82	255(100)	240(42)	222(20)	
227	安硫磷	Formothion	21.42	170(100)	224(97)	257(63)	
228	乙霉威	Diethofencarb	21.43	267(100)	225(98)	151(31)	
229	哌草丹	Dimepiperate	22.28	119(100)	145(30)	263(8)	
230	生物烯丙菊酯-1	Bioallethrin-1	22.29	123(100)	136(24)	107(29)	
231	生物烯丙菊酯-2	Bioallethrin-2	22.34	123(100)	136(24)	107(29)	
232	o,p'-滴滴伊	2,4'-DDE	22.64	246(100)	318(34)	176(26)	248(65)
233	芬螨酯	Fenson	22.54	141(100)	268(53)	77(104)	
234	双苯酰草胺	Diphenamid	22.87	167(100)	239(30)	165(43)	
235	氯硫磷	Chlorthion	22.86	297(100)	267(162)	299(45)	
236	炔丙菊酯	Prallethrin	23.11	123(100)	105(17)	134(9)	
237	戊菌唑	Penconazole	23.17	248(100)	250(33)	161(50)	

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
238	灭蚜磷	Mecarbam	23.46	131(100)	296(22)	329(40)	
239	四氟醚唑	Tetraconazole	23.35	336(100)	338(33)	171(10)	
240	丙虫磷	Propaphos	23.92	304(100)	220(108)	262(34)	
241	氟节胺	Flumetralin	24.10	143(100)	157(25)	404(10)	
242	三唑醇	Triadimenol	24.22	112(100)	168(81)	130(15)	
243	丙草胺	Pretilachlor	24.67	162(100)	238(26)	262(8)	
244	醚菌酯	Kresoxim-methyl	25.04	116(100)	206(25)	131(66)	
245	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	25.21	282(100)	383(44)	254(49)	
246	氟啶脲	Chlorfluazuron	25.27	321(100)	323(71)	356(8)	
247	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	25.90	251(100)	253(65)	152(5)	
248	烯效唑	Uniconazole	26.15	234(100)	236(40)	131(15)	
249	氟哇唑	Flusilazole	26.19	233(100)	206(33)	315(9)	
250	三氟硝草醚	Fluorodifen	26.59	190(100)	328(35)	162(34)	
251	烯唑醇	Diniconazole	27.03	268(100)	270(65)	232(13)	
252	增效醚	Piperonyl butoxide	27.46	176(100)	177(33)	149(14)	
253	炔螨特	Propargite	27.87	135(100)	350(7)	173(16)	
254	灭锈胺	Mepronil	27.91	119(100)	269(26)	120(9)	
255	噁唑隆	Dimefuron	27.82	140(100)	105(75)	267(36)	
256	吡氟酰草胺	Diflufenican	28.45	266(100)	394(25)	267(14)	
257	啶螨醚	Fenazaquin	28.97	145(100)	160(46)	117(10)	
258	苯醚菊酯	Phenothrin	29.08 29.21	123(100)	183(74)	350(6)	
259	咯菌腈	Fludioxonil	28.93	248(100)	127(24)	154(21)	
260	苯氧威	Fenoxycarb	29.57	255(100)	186(82)	116(93)	
261	稀禾啶	Sethoxydim	29.63	178(100)	281(51)	219(36)	
262	莎稗磷	Anilofos	30.68	226(100)	184(52)	334(10)	
263	氟丙菊酯	Acrinathrin	31.07	181(100)	289(31)	247(12)	
264	高效氯氟氰菊酯	Lambda-Cyhalothrin	31.11	181(100)	197(100)	141(20)	
265	苯噻酰草胺	Mefenacet	31.29	192(100)	120(35)	136(29)	
266	氯菊酯	Permethrin	31.57	183(100)	184(14)	255(1)	
267	吡螨灵	Pyridaben	31.86	147(100)	117(11)	364(7)	
268	乙羧氟草醚	Fluoroglyphofen-ethyl	32.01	447(100)	428(20)	449(35)	
269	联苯三唑醇	Bitertanol	32.25	170(100)	112(8)	141(6)	
270	醚菊酯	Etofenprox	32.75	163(100)	376(4)	183(6)	
271	噻草酮	Cycloxydim	33.05	178(100)	279(7)	251(4)	
272	顺式-氯氰菊酯	Alpha-Cypermethrin	33.35	163(100)	181(84)	165(63)	
273	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	33.58 33.85	199(100)	157(90)	451(22)	
274	S-氰戊菊酯	Esfenvalerate	34.65	419(100)	225(158)	181(189)	
275	苯醚甲环唑	Difenonazole	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
276	丙炔氟草胺	Flumioxazin	35.50	354(100)	287(24)	259(15)	
277	氟烯草酸	Flumiclorac-pentyl	36.34	423(100)	308(51)	318(29)	
D 组							
278	甲氟磷	Dimefox	5.62	110(100)	154(75)	153(17)	
279	乙拌磷亚砷	Disulfoton-sulfoxide	8.41	212(100)	153(61)	184(20)	
280	五氯苯	Pentachlorobenzene	11.11	250(100)	252(64)	215(24)	
281	三异丁基磷酸盐	Tri-iso-butyl phosphate	11.65	155(100)	139(67)	211(24)	
282	鼠立死	Crimidine	13.13	142(100)	156(90)	171(84)	
283	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	13.25	200(100)	202(104)	201(13)	
284	燕麦酯	Chlorfenprop-methyl	13.57	165(100)	196(87)	197(49)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
285	虫线磷	Thionazin	14.04	143(100)	192(39)	220(14)	
286	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	14.22	231(100)	229(76)	158(25)	
287	三正丁基磷酸盐	Tri-n-butyl phosphate	14.33	155(100)	211(61)	167(8)	
288	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	14.66	246(100)	203(70)	231(51)	
289	五氯甲氧基苯	Pentachloroanisole	15.19	280(100)	265(100)	237(85)	
290	牧草胺	Tebutam	15.30	190(100)	106(38)	142(24)	
291	蔬果磷	Dioxabenzofos	16.14	216(100)	201(26)	171(5)	
292	甲基苯噻隆	Methabenzthiazuron	16.34	164(100)	136(81)	108(27)	
293	西玛通	Simetone	16.69	197(100)	196(40)	182(38)	
294	阿特拉通	Atraton	16.70	196(100)	211(68)	197(105)	
295	脱异丙基莠去津	Desisopropyl-atrazine	16.69	173(100)	158(84)	145(73)	
296	特丁硫磷砜	Terbufos sulfone	16.79	231(100)	288(11)	186(15)	
297	七氟菊酯	Tefluthrin	17.24	177(100)	197(26)	161(5)	
298	溴烯杀	Bromocycen	17.43	359(100)	357(99)	394(14)	
299	草达津	Trietazine	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
300	氧乙嘧硫磷	Etrimfos oxon	17.83	292(100)	277(35)	263(12)	
301	环莠隆	Cycluron	17.95	89(100)	198(36)	114(9)	
302	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	17.93	173(100)	189(36)	175(62)	
303	2,4,4'-三氯联苯	DE-PCB 28	18.15	256(100)	186(53)	258(97)	
304	2,4,5-三氯联苯	DE-PCB 31	18.19	256(100)	186(53)	258(97)	
305	脱乙基另丁津	Desethyl-sebutylazine	18.32	172(100)	174(32)	186(11)	
306	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	18.55	231(100)	229(76)	233(48)	
307	合成麝香	Musk ambrette	18.62	253(100)	268(35)	223(18)	
308	二甲苯麝香	Musk xylene	18.66	282(100)	297(10)	128(20)	
309	五氯苯胺	Pentachloroaniline	18.91	265(100)	263(63)	230(8)	
310	叠氮津	Aziprotryne	19.11	199(100)	184(83)	157(31)	
311	另丁津	Sebutylazine	19.26	200(100)	214(14)	229(13)	
312	丁咪酰胺	Isocarbamid	19.24	142(100)	185(2)	143(6)	
313	2,2',5,5'-四氯联苯	DE-PCB 52	19.48	292(100)	220(88)	255(32)	
314	麝香	Musk moskene	19.46	263(100)	278(12)	264(15)	
315	苜草丹	Prosulfocarb	19.51	251(100)	252(14)	162(10)	
316	二甲吩草胺	Dimethenamid	19.55	154(100)	230(43)	203(21)	
317	氧皮蝇磷	Fenclorophos oxon	19.72	285(100)	287(70)	270(7)	
318	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)	
319	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	19.83	230(100)	247(93)	200(40)	
320	庚酰草胺	Monalide	20.02	197(100)	199(31)	239(45)	
321	西藏麝香	Musk tibeten	20.40	251(100)	266(25)	252(14)	
322	碳氯灵	Isobenzan	20.55	311(100)	375(31)	412(7)	
323	八氯苯乙烯	Octachlorostyrene	20.60	380(100)	343(94)	308(120)	
324	嘧啶磷	Pyrimitate	20.59	305(100)	153(116)	180(49)	
325	异艾氏剂	Isodrin	21.01	193(100)	263(46)	195(83)	
326	丁嗪草酮	Isomethiozin	21.06	225(100)	198(86)	184(13)	
327	毒壤磷	Trichloronat	21.10	297(100)	269(86)	196(16)	
328	敌草索	Dacthal	21.25	301(100)	332(31)	221(16)	
329	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	21.29	250(100)	252(62)	215(26)	
330	酞菌酯	Nitrothal-isopropyl	21.69	236(100)	254(54)	212(74)	
331	麝香酮	Musk ketone	21.70	279(100)	294(28)	128(16)	
332	吡咪唑	Rabenzazole	21.73	212(100)	170(26)	195(19)	

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
333	噁菌环胺	Cyprodinil	21.94	224(100)	225(62)	210(9)	
334	麦穗宁	Fuberidazole	22.10	184(100)	155(21)	129(12)	
335	氧异柳磷	Isofenphos oxon	22.04	229(100)	201(2)	314(12)	
336	异氯磷	Dicaphon	22.44	262(100)	263(10)	216(10)	
337	2,2',4,5,5'-五氯联苯	DE-PCB 101	22.62	326(100)	254(66)	291(18)	
338	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	MCPA-butoxyethyl ester	22.61	300(100)	200(71)	182(41)	
339	水胺硫磷	Isocarbophos	22.87	136(100)	230(26)	289(22)	
340	甲拌磷砒	Phorate sulfone	23.15	199(100)	171(30)	215(11)	
341	杀螨醇	Chlorfenethol	23.29	251(100)	253(66)	266(12)	
342	反式九氯	Trans-nonachlor	23.62	409(100)	407(89)	411(63)	
343	消螨通	Dinobuton	23.88	211(100)	240(15)	223(15)	
344	脱叶磷	DEF	24.08	202(100)	226(51)	258(55)	
345	氟咯草酮	Flurochloridone	24.31	311(100)	187(74)	313(66)	
346	溴苯烯磷	Bromfeninfos	24.62	267(100)	323(56)	295(18)	
347	乙滴涕	Perthane	24.81	223(100)	224(20)	178(9)	
348	灭菌磷	Ditalimfos	24.82	130(100)	148(43)	299(34)	
349	2,3,4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 118	25.08	326(100)	254(38)	184(16)	
350	4,4-二溴二苯甲酮	4,4-dibromobenzophenone	25.30	340(100)	259(30)	185(179)	
351	粉唑醇	Flutriafol	25.31	219(100)	164(96)	201(7)	
352	地胺磷	Mephosfolan	25.29	196(100)	227(49)	168(60)	
353	乙基杀扑磷	Athidathion	25.63	145(100)	330(1)	129(12)	
354	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	DE-PCB 153	25.64	360(100)	290(62)	218(24)	
355	苄氯三唑醇	Diclobutrazole	25.95	270(100)	272(68)	159(42)	
356	乙拌磷砒	Disulfoton sulfone	26.16	213(100)	229(4)	185(11)	
357	噻螨酮	Hexythiazox	26.48	227(100)	156(158)	184(93)	
358	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	DE-PCB 138	26.84	360(100)	290(68)	218(26)	
359	威菌磷	Triamiphos	27.02	160(100)	294(28)	251(16)	
360	苄呋菊酯-1	Resmethrin-1	27.26	171(100)	143(83)	338(7)	
361	环丙唑	Cyproconazole	27.23	222(100)	224(35)	223(11)	
362	苄呋菊酯-2	Resmethrin-2	27.43	171(100)	143(80)	338(7)	
363	酞酸甲苯基丁酯	Phthalic acid,benzyl butyl ester	27.56	206(100)	312(4)	230(1)	
364	炔草酸	Clodinafop-propargyl	27.74	349(100)	238(96)	266(83)	
365	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	28.06	278(100)	279(290)	294(145)	
366	三氟苯唑	Fluotrimazole	28.39	311(100)	379((60)	233(36)	
367	氟草烟-1-甲庚酯	Fluroxypr-1-methylheptyl ester	28.45	366(100)	254(67)	237(60)	
368	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	28.55	310(100)	136(25)	231(10)	
369	三苯基磷酸盐	Triphenyl phosphate	28.65	326(100)	233(16)	215(20)	
370	苯噻草酮	Metamitron	28.63	202(100)	174(52)	186(12)	
371	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	DE-PCB 180	29.05	394(100)	324(70)	359(20)	
372	吡螨胺	Tebufenpyrad	29.06	318(100)	333(78)	276(44)	
373	解草酯	Cloquintocet-mexyl	29.32	192(100)	194(32)	220(4)	
374	环草定	Lenacil	29.70	153(100)	136(6)	234(2)	
375	糠菌唑-1	Bromuconazole-1	29.90	173(100)	175(65)	214(15)	
376	脱溴溴苯磷	Desbrom- leptophos	30.15	377(100)	171(97)	375(72)	
377	糠菌唑-2	Bromuconazole-2	30.72	173(100)	175(67)	214(14)	
378	甲磺乐灵	Nitralin	30.92	316(100)	274(58)	300(15)	
379	苯线磷亚砒	Fenamiphos sulfoxide	31.03	304(100)	319(29)	196(22)	
380	苯线磷砒	Fenamiphos sulfone	31.34	320(100)	292(57)	335(7)	
381	拌种咯	Fenpiclonil	32.37	236(100)	238(66)	174(36)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/ min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
382	氟唑唑	Fluquinconazole	32.62	340(100)	342(37)	341(20)	
383	腈苯唑	Fenbuconazole	34.02	129(100)	198(51)	125(31)	
E 组							
384	残杀威-1	Propoxur-1	6.58	110(100)	152(16)	111(9)	
385	异丙威-1	Isoprocarb -1	7.56	121(100)	136(34)	103(20)	
386	甲胺磷	Methamidophos	9.37	94(100)	95(112)	141(52)	
387	二氢苡	Acenaphthene	10.79	164(100)	162(84)	160(38)	
388	驱虫特	Dibutyl succinate	12.20	101(100)	157(19)	175(5)	
389	邻苯二甲酰亚胺	Phthalimide	13.21	147(100)	104(61)	103(35)	
390	氯氧磷	Chlorethoxyfos	13.43	153(100)	125(67)	301(19)	
391	异丙威-2	Isoprocarb -2	13.69	121(100)	136(34)	103(20)	
392	戊菌隆	Pencycuron	14.30	125(100)	180(65)	209(20)	
393	丁噻隆	Tebuthiuron	14.25	156(100)	171(30)	157(9)	
394	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	15.19	109(100)	142(43)	230(5)	
395	硫线磷	Cadusafos	15.13	159(100)	213(14)	270(12)	
396	残杀威-2	Propoxur-2	15.48	110(100)	152(19)	111(8)	
397	菲	Phenanthrene	16.97	188(100)	160(9)	189(16)	
398	螺环菌胺-1	Spiroxamine -1	17.26	100(100)	126(7)	198(5)	
399	唑螨酯	Fenpyroximate	17.49	213(100)	142(21)	198(9)	
400	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	17.61	318(100)	261(107)	234(100)	
401	茉莉酮	prohydrojasmon	17.80	153(100)	184(41)	254(7)	
402	苯锈啶	Fenpropidin	17.85	98(100)	273(5)	145(5)	
403	氯硝胺	Dichloran	18.10	176(100)	206(87)	124(101)	
404	咯嗉酮	Pyroquilon	18.28	173(100)	130(69)	144(38)	
405	螺环菌胺-2	Spiroxamine -2	18.23	100(100)	126(5)	198(5)	
406	炔苯酰草胺	Propyzamide	19.01	173(100)	255(23)	240(9)	
407	抗蚜威	Pirimicarb	19.08	166(100)	238(23)	138(8)	
408	磷胺-1	Phosphamidon -1	19.66	264(100)	138(62)	227(25)	
409	解草啞	Benoxacor	19.62	120(100)	259(38)	176(19)	
410	溴丁酰草胺	Bromobutide	19.70	119(100)	232(27)	296(6)	
411	乙草胺	Acetochlor	19.84	146(100)	162(59)	223(59)	
412	灭草环	Tridiphane	19.90	173(100)	187(90)	219(46)	
413	特草灵	Terbucarb	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
414	戊草丹	Esprocarb	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
415	甲呋酰胺	Fenfuram	20.35	109(100)	201(29)	202(5)	
416	活化酯	Acibenzolar-S-Methyl	20.42	182(100)	135(64)	153(34)	
417	呋草黄	Benfuresate	20.68	163(100)	256(17)	121(18)	
418	氟硫草定	Dithiopyr	20.78	354(100)	306(72)	286(74)	
419	精甲霜灵	Mefenoxam	20.91	206(100)	249(46)	279(11)	
420	马拉氧磷	Malaoxon	21.17	127(100)	268(11)	195(15)	
421	磷胺-2	Phosphamidon -2	21.36	264(100)	138(54)	227(17)	
422	硅氟唑	Simeconazole	21.41	121(100)	278(14)	211(34)	
423	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	21.39	301(100)	332(27)	221(17)	
424	噻唑烟酸	Thiazopyr	21.91	327(100)	363(73)	381(34)	
425	甲基毒虫畏	Dimethylvinphos	22.21	295(100)	297(56)	109(74)	
426	仲丁灵	Butralin	22.24	266(100)	224(16)	295(60)	
427	苯酰草胺	Zoxamide	22.30	187(100)	242(68)	299(9)	
428	啶斑脞-1	Pyrifenox -1	22.50	262(100)	294(15)	227(15)	
429	烯丙菊酯	Allethrin	22.60	123(100)	107(24)	136(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
430	异戊乙净	Dimethametryn	22.83	212(100)	255(9)	240(5)	
431	灭藻醌	Quinoclamine	22.89	207(100)	172(259)	144(64)	
432	甲醚菊酯-1	Methothrin-1	22.92	123(100)	135(89)	104(41)	
433	氟噻草胺	Flufenacet	23.09	151(100)	211(61)	363(6)	
434	甲醚菊酯-2	Methothrin-2	23.19	123(100)	135(73)	104(12)	
435	啉斑脞-2	Pyrifenoxy -2	23.50	262(100)	294(17)	227(16)	
436	氟菌胺	Fenoxanil	23.58	140(100)	189(14)	301(6)	
437	四氯苯酞	Phthalide	23.51	243(100)	272(28)	215(20)	
438	呋霜灵	Furalaxyl	23.97	242(100)	301(24)	152(40)	
439	噻虫嗪	Thiamethoxam	24.38	182(100)	212(92)	247(124)	
440	噻菌胺	Mepanipyrim	24.29	222(100)	223(53)	221(9)	
441	克菌丹	Captan	24.55	149(100)	264(32)	236(10)	
442	除草定	Bromacil	24.73	205(100)	207(46)	231(5)	
443		Picoxystrobin	24.97	335(100)	303(43)	367(9)	
444	抑草磷	Butamifos	25.41	286(100)	200(57)	232(37)	
445	咪草酸	Imazamethabenz-methyl	25.50	144(100)	187(117)	256(95)	
446	苯氧菌胺-1	Metominostrobin-1	25.61	191(100)	238(56)	196(75)	
447	苯噻硫氰	TCMTB	25.59	180(100)	238(108)	136(30)	
448	甲硫威砒	Methiocarb Sulfone	25.56	200(100)	185(40)	137(16)	
449	抑霉唑	Imazalil	25.72	215(100)	173(66)	296(5)	
450	稻瘟灵	Isoprothiolane	25.87	290(100)	231(82)	204(88)	
451	环氟菌胺	Cyflufenamid	26.02	91(100)	412(11)	294(11)	
452	嘧草醚	Pyriminobac-Methyl	26.34	302(100)	330(107)	361(86)	
453	噁唑磷	Isoxathion	26.51	313(100)	105(341)	177(208)	
454	苯氧菌胺-2	Metominostrobin-2	26.76	196(100)	191(36)	238(89)	
455	苯虫醚-1	Diofenolan -1	26.81	186(100)	300(57)	225(25)	
456	噻呋酰胺	Thifluzamide	27.26	449(100)	447(97)	194(308)	
457	苯虫醚-2	Diofenolan -2	27.14	186(100)	300(58)	225(31)	
458	苯氧喹啉	Quinoxiphen	27.14	237(100)	272(37)	307(29)	
459	溴虫腈	Chlorfenapyr	27.60	247(100)	328(47)	408(42)	
460	肟菌酯	Trifloxystrobin	27.71	116(100)	131(40)	222(30)	
461	脱苯甲基亚胺唑	Imibenconazole-des-benzyl	27.86	235(100)	270(35)	272(35)	
462	双苯噁唑酸	Isoxadifen-Ethyl	27.90	204(100)	222(76)	294(44)	
463	氟虫腈	Fipronil	28.34	367(100)	369(69)	351(15)	
464	炔咪菊酯-1	Imiprothrin-1	28.31	123(100)	151(55)	107(54)	
465	唑啉草酯	Carfentrazone-Ethyl	28.29	312(100)	340(135)	376(32)	
466	炔咪菊酯-2	Imiprothrin-2	28.50	123(100)	151(21)	107(17)	
467	氟环唑-1	Epoxiconazole -1	28.58	192(100)	183(24)	138(35)	
468	吡草醚	Pyraflufen Ethyl	28.91	412(100)	349(41)	339(34)	
469	稗草丹	Pyributicarb	28.87	165(100)	181(23)	108(64)	
470	噻吩草胺	Thenylchlor	29.12	127(100)	288(25)	141(17)	
471	烯草酮	Clethodim	29.21	164(100)	205(50)	267(15)	
472	吡啶解草酯	Mefenpyr-diethyl	29.55	227(100)	299(131)	372(18)	
473	伐灭磷	Famphur	29.80	218(100)	125(27)	217(22)	
474	乙螨唑	Etoxazole	29.64	300(100)	330(69)	359(65)	
475	吡丙醚	Pyriproxyfen	30.06	136(100)	226(8)	185(10)	
476	氟环唑-2	Epoxiconazole-2	29.73	192(100)	183(13)	138(30)	
477	氟吡酰草胺	Picolinafen	30.27	238(100)	376(77)	266(11)	
478	异菌脲	Iprodione	30.24	187(100)	244(65)	246(42)	

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
479	哌草磷	Piperophos	30.42	320(100)	140(123)	122(114)	
480	呋酰胺	Ofurace	30.36	160(100)	232(83)	204(35)	
481	联苯肼酯	Bifenazate	30.38	300(100)	258(99)	199(100)	
482	异狄氏剂酮	Endrin ketone	30.45	317(100)	250(31)	281(58)	
483	氯甲酰草胺	Clomeprop	30.48	290(100)	288(279)	148(206)	
484	咪唑菌酮	Fenamidone	30.66	268(100)	238(111)	206(32)	
485	萘丙胺	Naproanilide	31.89	291(100)	171(96)	144(100)	
486	吡唑醚菊酯	Pyraclostrobin	31.98	132(100)	325(14)	283(21)	
487	乳氟禾草灵	Lactofen	32.06	442(100)	461(25)	346(12)	
488	三甲苯草酮	Tralkoxydim	32.14	283(100)	226(7)	268(8)	
489	吡唑硫磷	Pyraclufos	32.18	360(100)	194(79)	362(38)	
490	氯亚胺硫磷	Dialifos	32.27	186(100)	357(143)	210(397)	
491	螺螨酯	Spirodiclofen	32.50	312(100)	259(48)	277(28)	
492	茚螨醚	Halfenprox	32.62	263(100)	237(6)	476(5)	
493	呋草酮	Flurtamone	32.78	333(100)	199(63)	247(25)	
494	环酯草醚	Pyrifthalid	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
495	氟硅菊酯	Silafluofen	33.18	287(100)	286(274)	258(289)	
496	啉螨醚	Pyrimidifen	33.63	184(100)	186(32)	185(10)	
497	啉虫脒	Acetamiprid	33.87	126(100)	152(99)	166(58)	
498	氟丙啉草酯	Butafenacil	33.85	331(100)	333(34)	180(35)	
499	苯酮唑	Cafenstrole	34.36	100(100)	188(69)	119(25)	
500	氟啉草酮	Fluridone	37.61	328(100)	329(100)	330(100)	

附录 C
(资料性附录)

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

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

表 C.1

序号	时间 (min)	离子 (amu)	驻留时间 (ms)
A 组			
1	8.30	138, 158, 173	200
2	9.60	124, 140, 166, 172, 183, 211	90
3	10.50	121, 154, 234	200
4	10.75	120, 137, 179	200
5	11.70	154, 186, 215	200
6	14.40	167, 168, 169	200
7	14.90	121, 142, 143, 153, 183, 195, 196, 198, 230, 231, 260, 276, 292, 316	30
8	16.20	88, 125, 246	200
9	16.70	137, 138, 145, 172, 174, 179, 187, 202, 204, 205, 237, 246, 249, 295, 304	30
10	17.80	138, 173, 175, 181, 186, 194, 196, 201, 210, 225, 236, 255, 277, 292	30
11	18.80	150, 165, 173, 175, 222, 223, 251, 255, 279	50
12	19.20	125, 143, 229, 261, 263, 265, 293, 305, 307, 329	50
13	19.80	125, 261, 263, 265, 285, 287, 293, 305, 307, 329	50
14	20.10	170, 181, 184, 198, 200, 206, 212, 217, 219, 226, 227, 233, 234, 241, 246, 249, 254, 258, 263, 264, 266, 268, 285, 286, 314	10
15	21.40	143, 152, 153, 158, 169, 173, 180, 181, 208, 217, 219, 220, 247, 254, 256, 260, 275, 277, 278, 351, 353, 355	10
16	22.30	61, 143, 160, 162, 181, 186, 208, 210, 220, 235, 248, 252, 263, 268, 270, 291, 351, 353, 355	20
17	23.00	133, 143, 146, 157, 209, 211, 246, 268, 270, 274, 298, 303, 320, 357, 359, 373, 375, 377	20
18	23.70	72, 104, 133, 145, 152, 157, 160, 162, 209, 211, 215, 253, 255, 260, 263, 267, 274, 277, 283, 285, 297, 302, 309, 345, 380	10
19	24.80	128, 145, 154, 157, 171, 175, 198, 217, 225, 240, 255, 258, 271, 283, 285, 288, 302, 303	20
20	25.50	154, 185, 217, 252, 253, 254, 288, 303, 319, 324, 334	50
21	26.00	87, 139, 143, 145, 165, 173, 199, 208, 231, 235, 237, 251, 253, 273, 316, 323, 384	20
22	26.80	145, 150, 156, 165, 173, 179, 199, 231, 235, 237, 245, 247, 280, 288, 322, 323, 384	20
23	27.90	165, 166, 173, 181, 253, 259, 261, 281, 292, 293, 308, 342	40
24	28.60	118, 160, 165, 166, 181, 203, 212, 227, 228, 231, 235, 237, 272, 274, 314, 323	30
25	29.30	135, 163, 164, 212, 227, 228, 232, 233, 250, 252, 278	40
26	30.00	102, 145, 159, 160, 161, 188, 199, 227, 303, 317, 340, 356	40
27	31.00	175, 183, 184, 220, 221, 223, 232, 250, 255, 267, 373	40
28	33.00	127, 180, 181	200
29	34.40	167, 181, 225, 419	150
30	35.70	172, 174, 181	200
B 组			
1	7.80	128, 132, 189	200
2	8.80	146, 156, 217	200
3	9.70	128, 136, 161, 171, 173, 203	90
4	10.70	127, 164, 192, 194, 196, 198	90
5	11.70	191, 193, 206	200

表 C.1

序号	时间 (min)	离子 (amu)	驻留时间 (ms)
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
21	24.90	61, 105, 165, 167, 172, 175, 177, 187, 199, 214, 231, 235, 236, 237, 238, 256, 263, 292, 294, 297, 302, 305, 311, 313, 317, 339, 345, 374	10
22	25.60	77, 105, 139, 141, 165, 169, 171, 199, 202, 213, 223, 235, 237, 251, 252, 253, 256, 271, 276, 283, 297, 300, 325, 360, 361	10
23	26.70	105, 157, 165, 195, 199, 235, 237, 246, 276, 297, 325, 339, 342, 360, 363	30
24	27.60	148, 157, 161, 169, 172, 173, 201, 206, 257, 303, 310, 325	40
25	28.90	89, 99, 126, 127, 157, 161, 169, 172, 181, 183, 257, 260, 265, 272, 292, 303, 339, 341, 349, 365, 387, 389	10
26	29.80	79, 181, 183, 265, 311, 349	90
27	30.00	128, 157, 169, 171, 189, 252, 310, 323, 341, 375, 377, 379	40
28	31.20	132, 139, 154, 160, 161, 182, 189, 251, 310, 330, 341, 367	40
29	32.90	180, 199, 206, 226, 266, 308, 334, 362, 364	50
30	34.00	181, 250, 252	200
C 组			
1	7.30	109, 185, 220	200
2	8.70	152, 153, 154	200
3	9.30	58, 128, 129, 146, 188, 203	90
4	11.20	126, 161, 163	200
5	11.75	125, 126, 141, 158, 169, 170, 187, 208, 240	50
6	13.50	122, 123, 124, 151, 215, 250	90
7	14.70	107, 121, 150, 264, 276, 292	90
8	16.00	174, 202, 217	200
9	16.50	126, 141, 143, 156, 168, 176, 198, 199, 200, 210, 225, 268, 270, 277, 279	30
10	17.60	88, 173, 183, 186, 200, 215, 219, 254, 274	50
11	18.40	104, 130, 159, 161, 204, 237, 246, 257, 272, 285, 288, 313, 337	40
12	18.90	128, 129, 161, 163, 165, 175, 204, 217, 242, 246, 257, 264, 285, 288, 303, 306, 313, 326, 335	20
13	19.80	73, 89, 146, 162, 185, 212, 223, 227, 250, 265, 267	50
14	20.30	61, 144, 146, 162, 170, 185, 198, 199, 212, 213, 223, 227, 258	40
15	20.70	61, 103, 118, 144, 170, 181, 198, 199, 210, 217, 219, 222, 240, 254, 255	30
16	21.35	108, 117, 151, 160, 161, 170, 219, 221, 224, 225, 257, 267, 351, 353, 355	30

表 C.1

序号	时间 (min)	离子 (amu)	驻留时间 (ms)
17	22.20	107, 108, 119, 123, 136, 145, 176, 219, 221, 246, 248, 263, 318, 351, 353, 355	20
18	22.70	77, 141, 165, 167, 174, 176, 206, 234, 239, 246, 248, 267, 268, 297, 299, 318	20
19	23.20	105, 123, 134, 161, 248, 250, 267, 297, 299	50
20	23.50	131, 143, 157, 161, 171, 220, 248, 250, 262, 296, 304, 329, 336, 338, 404	30
21	24.30	112, 130, 162, 168, 238, 262	90
22	25.10	112, 116, 130, 131, 162, 168, 206, 233, 234, 235, 238, 262	40
23	25.30	254, 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
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,	20

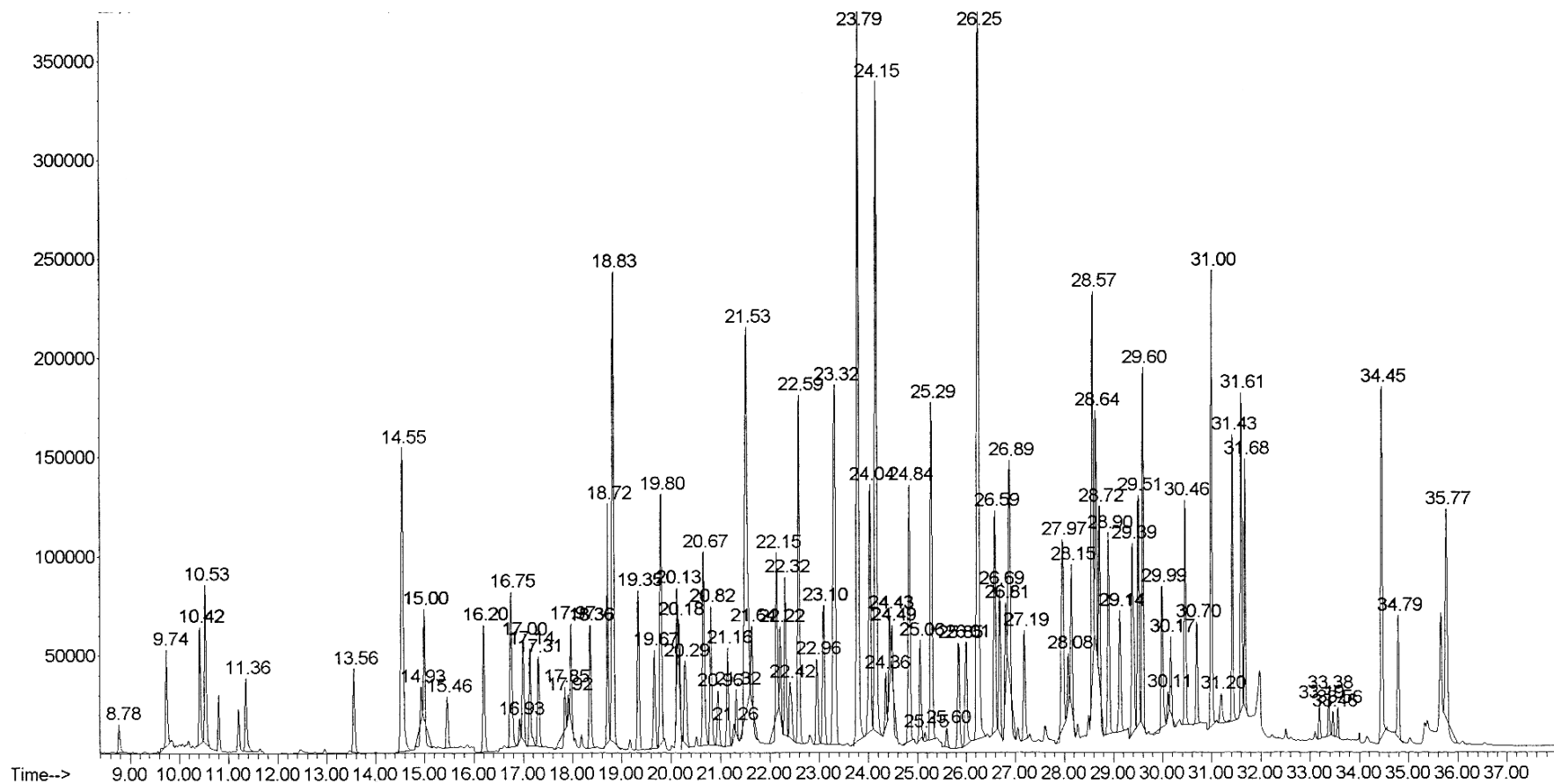
表 C.1

序号	时间 (min)	离子 (amu)	驻留时间 (ms)
		366, 379	
21	29.00	136, 153, 192, 194, 220, 234, 276, 318, 324, 333, 359, 394	40
22	30.00	160, 161, 171, 173, 175, 214, 317, 375, 377	50
23	30.80	173, 175, 196, 213, 230, 274, 292, 300, 304, 316, 319, 320, 335, 373	30
24	32.40	147, 236, 238, 340, 341, 342	90
25	34.00	125, 129, 198	200
E 组			
1	5.50	110, 111, 152	200
2	7.00	103, 107, 121, 122, 136	100
3	9.00	94, 95, 141	200
4	10.40	160, 162, 164, 205, 206, 220	100
5	12.00	101, 157, 175	200
6	12.90	103, 104, 121, 125, 130, 136, 147, 153, 301	60
7	13.90	125, 156, 157, 171, 180, 209	100
8	14.80	109, 110, 111, 142, 145, 152, 159, 185, 213, 230, 370	50
9	16.80	98, 100, 126, 142, 145, 153, 160, 184, 187, 188, 189, 198, 213, 232, 234, 254, 261, 273, 318	30
10	17.95	98, 100, 124, 126, 130, 144, 145, 173, 176, 177, 187, 198, 206, 213, 225, 232, 240, 273	30
11	18.70	138, 166, 173, 238, 240, 255	100
12	19.20	109, 119, 120, 135, 138, 146, 153, 162, 173, 176, 182, 187, 201, 202, 205, 206, 219, 220, 222, 223, 227, 232, 259, 264, 265, 296	20
13	20.30	109, 121, 127, 135, 153, 163, 182, 195, 201, 202, 206, 249, 256, 268, 279, 286, 306, 354	30
14	20.90	121, 127, 138, 195, 206, 211, 221, 227, 249, 264, 268, 278, 279, 301, 327, 332, 363, 381	30
15	21.95	109, 187, 224, 242, 266, 295, 297, 299, 351, 353, 355	50
16	22.30	104, 107, 123, 135, 136, 144, 151, 172, 187, 209, 211, 212, 227, 240, 242, 255, 262, 294, 299, 363	35
17	23.30	140, 152, 189, 215, 227, 272, 243, 262, 272	50
18	24.00	112, 128, 149, 168, 182, 205, 207, 212, 221, 222, 223, 231, 236, 247, 264, 303, 335, 367	30
19	25.00	91, 112, 128, 136, 137, 144, 168, 173, 180, 185, 187, 191, 196, 200, 204, 215, 231, 232, 238, 256, 286, 290, 294, 296, 412	20
20	26.05	105, 125, 157, 177, 186, 191, 196, 225, 238, 300, 302, 313, 314, 330, 361	40
21	26.90	116, 131, 186, 194, 204, 222, 225, 235, 237, 247, 270, 272, 294, 300, 307, 328, 351, 367, 369, 408, 447, 449	30
22	28.00	107, 123, 138, 151, 183, 192, 235, 260, 270, 272, 295, 312, 327, 340, 351, 367, 369, 376	30
23	28.60	108, 127, 141, 164, 165, 181, 205, 267, 288, 339, 349, 412	50
24	29.20	120, 125, 136, 137, 138, 164, 183, 185, 187, 192, 205, 206, 217, 218, 226, 227, 236, 240, 244, 246, 249, 299, 300, 330, 359, 372,	20
25	30.05	122, 136, 140, 148, 160, 185, 187, 199, 204, 206, 214, 226, 229, 232, 238, 244, 246, 250, 258, 266, 268, 285, 288, 290, 300, 317, 319, 320, 376	20
26	31.60	111, 132, 137, 144, 171, 186, 194, 199, 210, 226, 237, 247, 259, 263, 268, 274, 277, 291, 303, 312, 318, 325, 333, 346, 357, 360, 362, 442, 461, 476	20
27	33.00	126, 152, 166, 180, 184, 185, 186, 258, 286, 287, 331, 333	50
28	34.00	100, 119, 188	200
29	37.00	328, 329, 330	200

附录 D
(资料性附录)

标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图

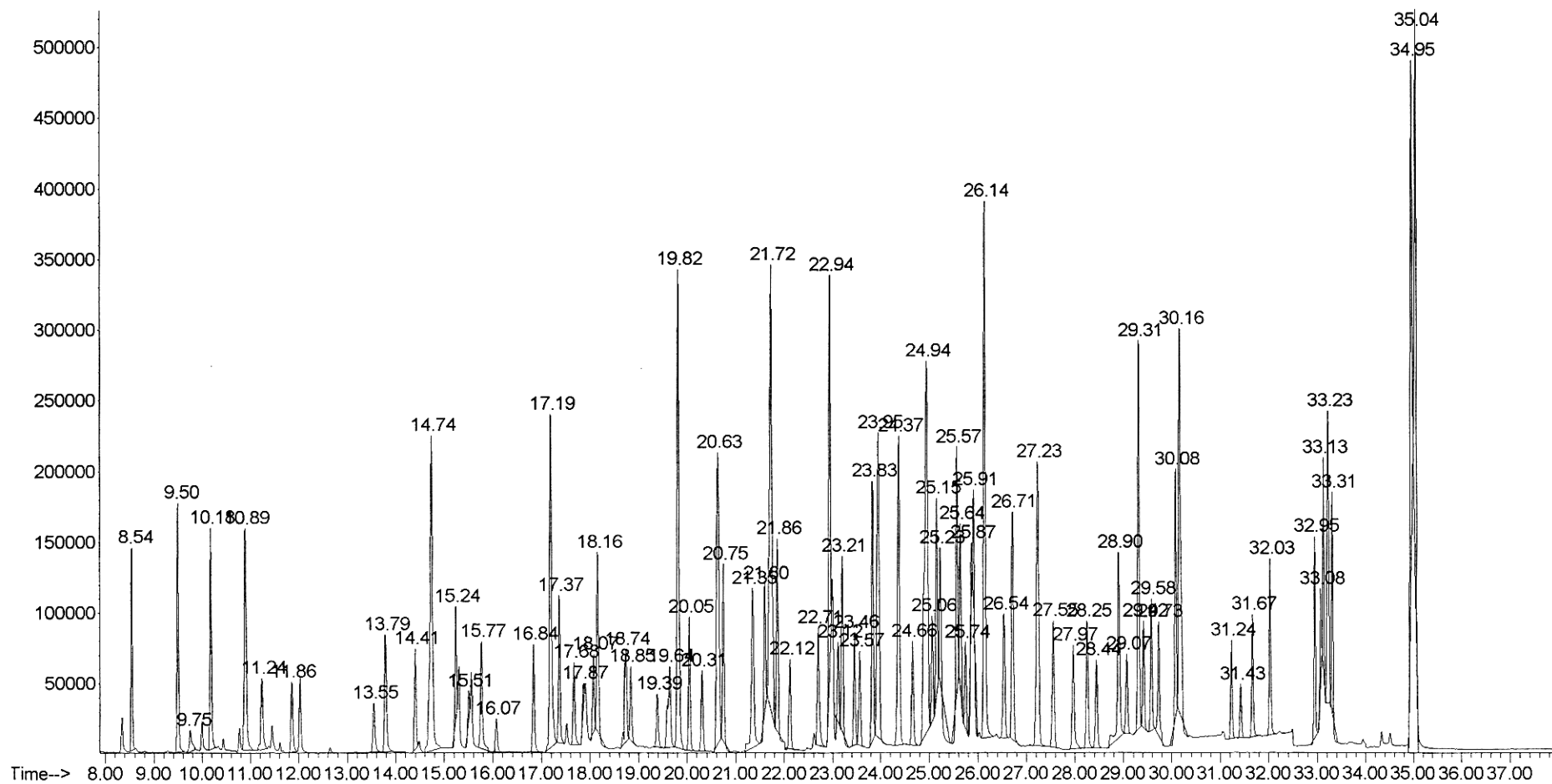
D.1 A 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.1。



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 序号 1-92

图 D.1

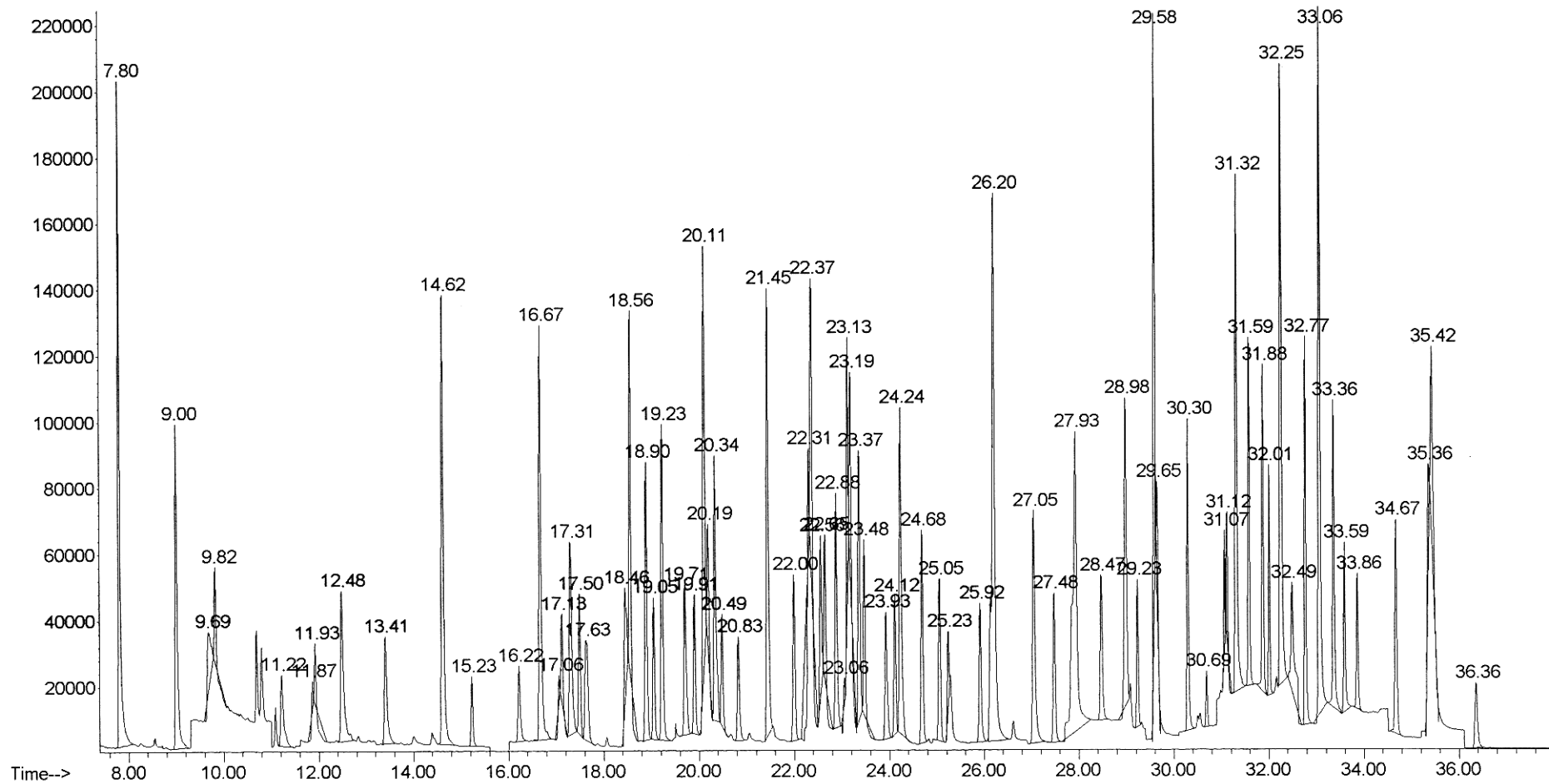
D.2 B 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.2。



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 序号 93-193

图 D.2

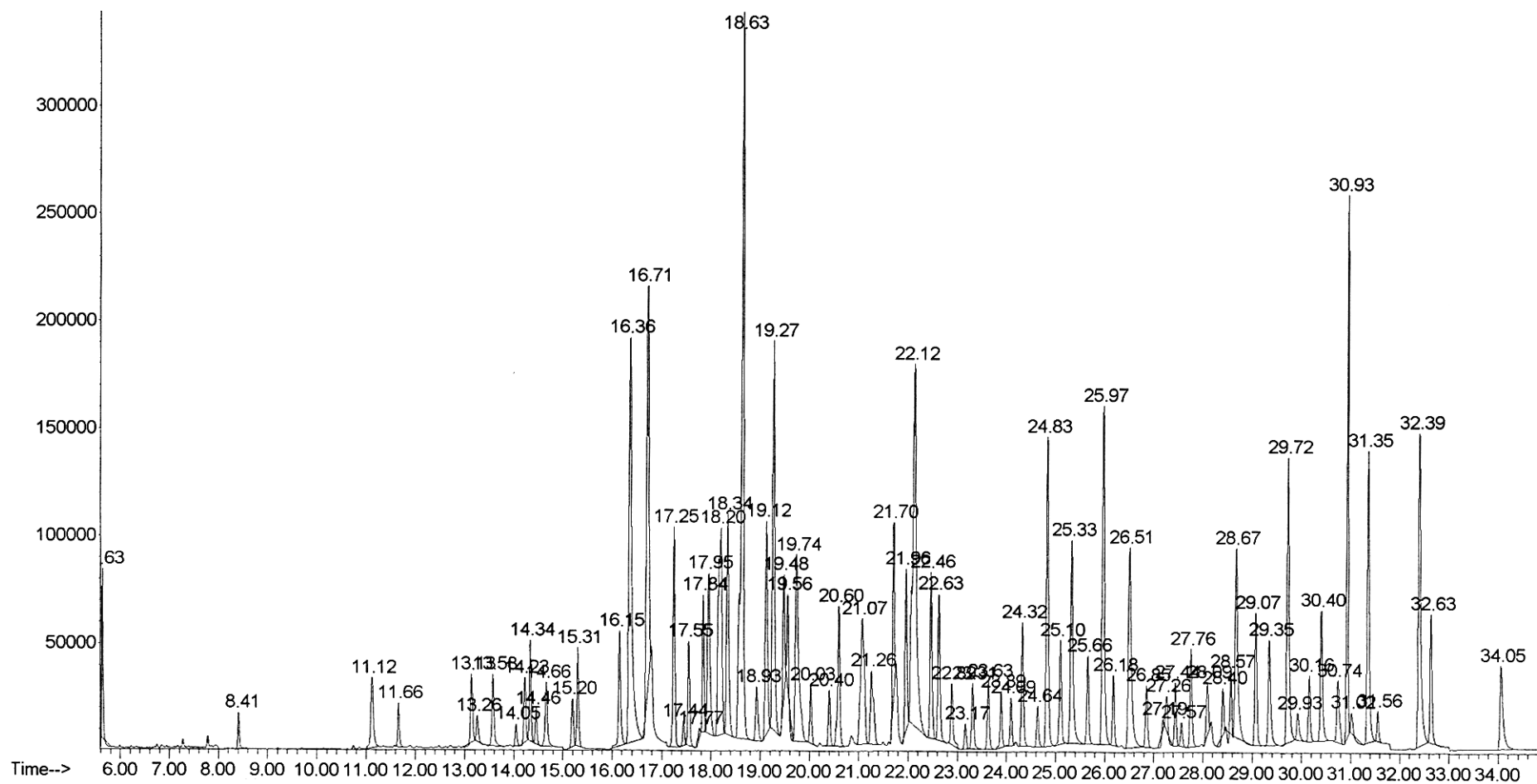
D.3 C 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.3。



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 序号 194-277

图 D.3

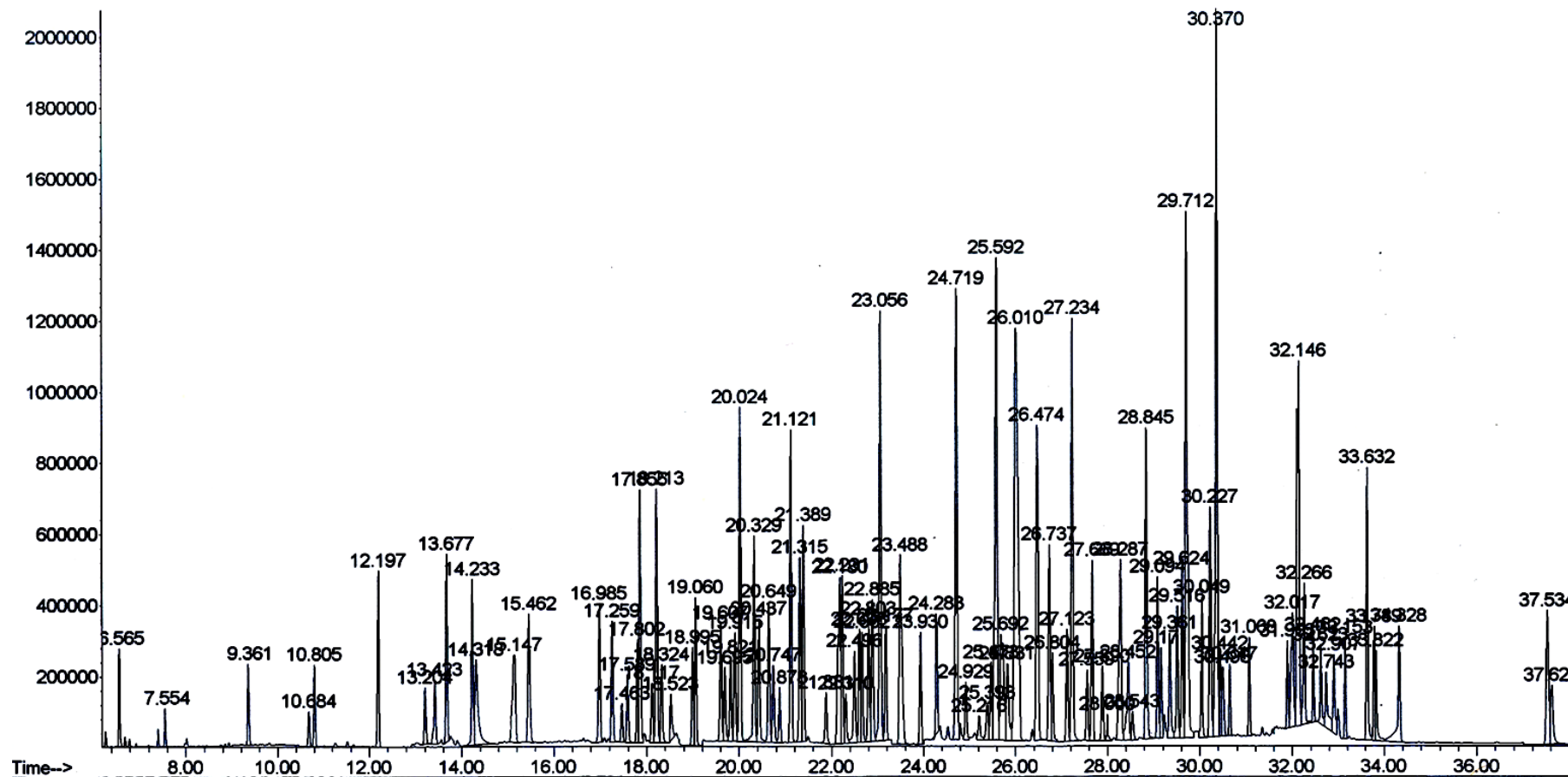
D.4 D 组标准物质在苹果基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.4。



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 序号 278-383

图 D.4

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



注: 农药及相关化学品名称见附录 A 序号 384-500

图 D.5

附录E
(规范性附录)
实验室内重复性要求

表 E.1 实验室内重复性要求

被测组分含量 mg/kg	精密度 %
≤ 0.001	36
$> 0.001 \leq 0.01$	32
$> 0.01 \leq 0.1$	22
$> 0.1 \leq 1$	18
> 1	14

附录F
(规范性附录)
实验室间再现性要求

表 F.1 实验室间再现性要求

被测组分含量 mg/kg	精密度 %
≤ 0.001	54
$> 0.001 \leq 0.01$	46
$> 0.01 \leq 0.1$	34
$> 0.1 \leq 1$	25
> 1	19

附录G
(资料性附录)

样品的添加浓度及回收率的实验数据

表G.1 样品的添加浓度及回收率的实验数据

单位：%

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1LOQ						2LOQ						5LOQ					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
A组																			
1	二丙烯草胺	62.6	85.5	31.1	90.6	74.9	44.8	96.4	79.7	66.7	86.6	83.0	74.9	80.2	103.0	100.3	80.1	68.2	76.1
2	烯丙酰草胺	61.3	95.2	33.7	78.7	71.3	83.0	87.3	69.1	56.2	78.2	91.7	66.3	74.0	92.0	89.9	82.4	72.1	80.7
3	土菌灵	66.0	92.5	41.4	84.7	67.0	58.4	50.9	50.8	62.3	39.3	80.0	57.3	59.9	99.7	78.6	57.9	47.0	60.7
4	氯甲硫磷	72.1	96.7	40.3	81.4	89.6	102.5	80.4	113.2	88.4	91.3	87.9	120.6	68.4	101.3	95.0	80.5	82.1	79.5
5	苯胺灵	83.9	101.0	70.0	99.1	69.9	92.1	103.3	69.3	81.9	108.6	90.0	86.1	58.0	98.7	96.5	89.5	108.3	97.5
6	环草敌	95.3	113.0	98.4	101.6	59.0	80.8	86.5	69.4	76.9	90.7	86.4	78.3	86.5	111.0	103.0	94.0	83.9	91.7
7	联苯二胺	94.3	586.3	132.6	42.5	96.3	123.0	93.0	110.0	175.6	84.6	96.2	94.3	84.9	105.8	106.6	101.0	90.6	107.6
8	杀虫脒	117.5	62.7	60.7	90.8	129.2	129.9	87.5	76.9	102.8	88.3	76.1	89.6	93.8	79.4	91.9	84.4	75.7	91.9
9	乙丁烯氟灵	89.0	108.9	99.0	111.8	94.1	84.1	80.4	67.8	87.6	61.3	100.0	73.4	89.2	119.5	102.7	80.4	76.8	85.6
10	甲拌磷	79.2	118.4	91.5	108.8	86.6	79.3	59.2	71.0	90.7	74.2	83.8	100.0	91.8	116.7	102.7	91.6	81.7	90.2
11	甲基乙拌磷	81.1	91.2	89.5	103.4	0.0	84.3	49.6	63.0	81.8	65.3	36.8	82.7	86.5	82.0	100.3	90.2	78.8	88.0
12	五氯硝基苯	94.7	129.3	95.8	116.9	90.8	91.3	75.7	79.7	85.5	66.3	99.4	79.9	95.4	117.1	104.1	91.7	80.9	89.5
13	脱乙基阿特拉津	105.5	108.2	108.5	114.4	85.4	65.4	85.6	82.5	86.1	72.4	80.9	70.7	104.1	113.9	115.2	101.3	82.8	77.1
14	异噁草松	103.1	115.1	110.2	117.3	95.5	87.6	87.2	81.0	85.2	84.4	89.8	80.1	105.5	121.6	111.6	99.8	86.0	94.8
15	二嗪磷	102.3	118.4	110.7	116.7	90.4	89.3	88.6	81.1	89.7	82.7	95.3	75.7	107.0	132.6	114.3	96.6	80.4	93.2
16	地虫硫磷	94.6	102.9	94.5	118.7	94.3	90.8	88.5	75.8	85.7	82.7	92.5	83.8	100.1	115.3	107.9	99.6	87.4	95.7
17	乙噻硫磷	96.6	94.4	105.3	119.6	94.1	88.1	95.2	84.2	93.6	78.7	98.3	99.9	104.2	139.4	115.0	106.3	88.1	99.3
18	西玛津	110.1	106.3	116.5	113.3	76.9	65.2	116.3	102.9	99.7	121.1	79.8	83.6	109.8	121.1	116.5	100.7	85.1	93.6
19	胺丙畏	99.1	112.5	115.2	126.4	98.1	87.2	91.3	61.3	89.9	77.2	96.6	74.4	107.4	104.9	115.5	102.4	91.7	99.7
20	仲丁通	100.2	102.9	105.1	117.1	86.7	78.6	82.8	91.7	100.0	81.7	101.9	86.2	105.8	117.6	113.5	97.1	79.9	93.6
21	除线磷	100.2	104.7	111.7	122.9	101.2	101.2	88.5	80.4	88.5	88.2	93.8	83.5	101.2	115.6	113.1	111.8	95.6	105.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
22	炔丙烯草胺	118.9	125.7	117.9	143.4	110.4	105.3	90.8	82.5	91.0	81.6	95.1	80.6	109.3	124.2	114.8	101.9	88.8	98.7
23	兹克威	82.9	74.4	82.0	88.5	59.7	64.2	69.5	68.7	81.5	53.3	90.3	82.5	97.8	109.3	96.0	76.9	56.2	72.2
24	艾氏剂	94.0	98.7	100.6	111.5	93.1	95.0	83.0	75.9	78.8	88.4	83.9	74.9	93.3	107.8	106.4	100.7	87.4	96.5
25	氨氟灵	96.0	108.1	112.5	135.0	103.2	80.8	67.6	62.1	89.4	62.2	109.7	81.2	91.9	114.0	97.1	73.7	78.1	86.7
26	皮蝇磷	97.3	103.3	105.4	124.0	99.0	91.9	87.8	81.6	89.0	83.8	93.5	94.6	102.4	114.5	111.3	116.3	99.9	111.6
27	扑草净	99.2	99.6	103.9	119.2	90.7	83.3	88.8	88.2	88.2	88.4	94.3	85.8	109.0	120.8	112.9	99.5	81.9	98.0
28	环丙津	101.2	106.2	105.5	121.5	99.0	73.2	83.5	83.8	89.7	81.9	92.1	99.4	108.5	116.7	112.8	99.4	83.2	98.6
29	乙烯菌核利	88.1	95.9	102.6	114.4	98.4	79.6	87.9	86.8	90.4	89.5	91.7	87.6	105.2	116.8	111.0	115.6	97.5	108.5
30	β-六六六	87.7	91.5	94.7	108.4	100.4	76.8	87.3	85.3	83.5	93.1	87.0	79.1	108.6	114.9	116.1	117.3	100.1	103.7
31	甲霜灵	102.4	101.7	112.4	116.8	94.1	78.7	85.9	88.5	122.1	76.3	93.7	73.8	108.7	114.6	117.0	103.9	86.2	95.1
32	毒死蜱	99.9	105.9	114.4	124.7	28.6	27.5	95.7	86.2	97.3	87.6	105.6	134.1	106.1	125.8	115.6	94.3	81.8	91.7
33	甲基对硫磷	94.2	110.6	100.7	131.8	110.5	72.3	99.5	105.9	126.2	75.3	105.7	64.3	112.9	133.5	109.4	100.2	96.3	105.7
34	葱醌	76.6	46.2	83.5	93.5	109.3	85.3	98.6	89.9	58.4	79.5	79.2	99.0	102.7	104.5	99.4	82.2	64.9	100.4
35	δ-六六六	104.7	108.0	110.0	113.0	76.5	66.2	87.8	84.6	85.9	82.1	98.5	149.4	109.1	112.7	113.1	113.4	96.6	108.1
36	倍硫磷	99.4	111.6	114.3	124.5	103.2	86.7	77.7	79.5	90.2	72.4	69.9	85.3	102.7	108.3	111.0	112.5	96.3	114.7
37	马拉硫磷	96.7	116.8	111.0	131.9	100.6	82.4	87.3	86.2	111.8	73.5	103.4	70.9	108.9	122.2	115.7	110.3	94.9	109.6
38	杀螟硫磷	97.5	100.8	100.3	142.4	107.7	76.1	96.0	118.1	136.1	87.5	122.6	64.9	107.8	118.3	107.7	108.3	96.9	108.2
39	对氧磷	82.2	93.7	95.9	153.2	87.0	61.8	79.0	113.9	124.7	112.7	149.3	90.6	107.0	134.3	107.7	108.7	95.7	107.8
40	三唑酮	101.3	105.3	111.1	122.6	93.0	77.8	64.2	73.9	78.6	63.5	76.8	75.0	108.5	117.9	117.9	114.4	93.5	102.9
41	对硫磷	91.6	110.9	103.7	142.6	113.2	84.1	117.9	114.7	63.5	92.6	78.7	93.0	108.0	129.6	112.9	100.8	93.6	107.1
42	二甲戊灵	96.9	112.0	108.3	141.9	108.9	88.8	78.7	98.2	112.9	57.7	107.6	75.9	108.2	125.8	111.3	98.3	90.8	104.4
43	利谷隆	99.8	132.3	116.7	130.8	73.8	67.9	64.0	86.3	79.5	81.1	106.2	62.2	56.8	153.6	122.9	83.8	64.5	123.1
44	杀螨醚	99.5	106.7	103.0	118.4	100.6	87.6	82.7	87.4	94.7	81.0	89.5	80.5	106.8	116.4	110.9	115.1	104.1	115.2
45	乙基溴硫磷	92.4	102.2	105.6	123.9	94.4	96.3	91.4	91.7	94.0	88.4	100.8	79.8	107.1	119.0	115.8	127.1	109.1	123.1
46	噻硫磷	96.5	107.2	105.1	131.2	103.1	91.1	106.5	95.2	107.0	88.1	118.2	90.5	111.3	124.6	116.7	109.0	93.9	109.3
47	反式氯丹	96.9	102.4	105.3	125.6	98.3	102.3	86.1	86.5	85.1	90.1	90.6	75.6	103.9	113.8	115.1	123.1	103.5	114.6
48	稻丰散	94.1	107.1	107.0	130.2	103.4	88.0	79.5	93.0	104.1	74.2	111.3	69.3	106.2	117.9	115.2	113.2	97.8	111.9
49	吡啶草胺	102.3	102.8	109.7	118.9	93.4	77.8	87.1	88.5	93.8	74.7	99.9	73.3	107.3	113.8	116.1	108.7	88.6	98.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
50	苯硫威	96.3	108.7	100.9	122.5	108.7	97.8	99.4	112.3	86.5	96.7	106.1	94.3	115.6	118.2	112.2	108.3	100.4	110.3
51	丙硫磷	89.4	97.9	91.3	123.6	110.9	91.0	81.9	84.0	40.2	72.6	70.9	66.7	101.1	117.4	110.6	111.8	98.5	110.6
52	整形醇	98.2	127.7	107.0	123.9	104.2	69.2	83.8	87.8	96.2	85.1	103.7	79.4	107.6	0.6	115.8	114.1	99.2	103.1
53	狄氏剂	99.1	104.7	107.1	118.0	98.7	97.4	107.3	90.8	85.2	94.7	90.2	80.3	105.6	114.5	116.5	115.0	96.4	108.2
54	腐霉利	98.0	100.3	101.7	121.0	117.4	98.6	88.4	89.0	85.2	88.3	90.2	148.6	128.1	120.7	118.1	117.9	96.2	105.2
55	杀扑磷	95.8	102.7	103.2	104.8	89.1	81.4	83.2	112.9	125.9	56.7	102.8	58.5	107.4	996.5	117.5	109.6	97.8	107.1
56	氰草津	87.9	75.3	79.5	93.2	118.7	127.3	84.0	84.7	93.8	116.4	90.5	85.5	88.8	81.3	82.4	125.0	108.0	108.3
57	敌草胺	102.9	102.9	104.0	115.4	90.3	76.9	89.4	91.3	93.0	86.6	94.9	80.2	107.3	117.2	116.4	109.5	90.7	102.2
58	噁草酮	101.9	99.4	105.4	101.0	81.1	78.8	82.8	90.4	103.6	96.7	96.0	78.6	107.6	112.7	116.3	120.0	100.9	114.1
59	苯线磷	69.1	41.8	71.5	126.8	99.9	72.7	69.2	101.2	120.4	51.0	69.7	59.0	93.6	100.1	109.4	98.1	87.2	99.9
60	杀螨氯硫	83.1	95.8	96.4	120.2	97.4	105.6	86.3	86.9	91.7	91.3	90.2	84.0	102.8	118.9	114.8	125.0	106.2	118.6
61	杀螨特	89.4	159.8	101.9	125.8	112.7	102.0	84.6	96.3	107.1	82.2	108.5	73.9	105.6	137.6	124.9	128.6	98.2	107.1
62	乙噻酚磺酸酯	90.2	102.9	86.6	116.3	88.6	84.2	89.5	91.3	102.0	91.2	99.2	94.6	101.6	128.7	111.9	115.0	93.1	107.9
63	菱锈灵	66.9	48.8	76.5	104.7	79.5	64.7	70.5	47.4	82.6	56.2	77.1	77.5	60.4	28.2	92.7	101.4	85.6	97.5
64	氟酰胺	93.1	113.5	106.0	122.1	95.2	72.9	94.0	97.7	131.7	91.9	103.5	86.3	104.0	122.7	115.3	114.9	95.5	94.6
65	p,p'-滴滴涕	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	86.3	91.6	97.2	88.8	94.7	76.4	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
66	乙硫磷	92.2	114.4	102.9	130.6	104.4	91.8	91.0	95.9	108.0	78.0	108.4	70.6	106.8	128.7	115.9	121.6	105.8	120.6
67	硫丙磷	94.4	102.8	101.6	118.6	96.8	95.1	76.4	92.2	95.7	74.8	69.1	74.6	102.9	104.9	113.1	113.4	95.4	108.8
68	乙环唑	95.6	106.8	73.6	117.1	85.1	77.4	65.4	98.6	110.8	60.4	111.7	53.2	106.5	123.8	158.3	107.5	92.9	113.9
69		94.3	109.1	81.8	130.4	77.5	85.1	101.7	89.2	84.5	88.7	89.1	26.7	116.8	131.5	128.5	99.7	77.3	108.2
70	腈菌唑	113.1	104.5	92.4	104.0	80.9	70.7	90.6	91.4	129.1	68.4	101.6	62.9	103.0	115.4	108.2	109.7	89.4	93.4
71	禾草灵	166.6	160.3	104.8	127.3	110.4	94.0	76.1	99.3	111.4	90.4	131.9	133.0	106.9	110.1	117.2	118.5	102.7	112.8
72	丙环唑	91.9	97.1	100.1	115.7	91.0	83.7	79.6	94.1	87.1	57.6	62.7	102.7	104.1	127.0	115.8	108.8	89.7	114.2
73	丰索磷	97.4	89.4	105.3	107.7	87.9	75.3	87.4	138.6	92.2	120.4	58.3	118.2	106.8	86.1	120.3	164.6	132.3	120.0
74	联苯菊酯	92.2	95.6	101.3	124.7	102.7	99.8	89.6	99.1	83.2	95.1	103.7	83.2	102.9	116.9	118.7	112.3	96.6	109.5
75	灭蚁灵	97.7	99.2	105.5	130.9	97.6	100.4	116.5	80.8	93.5	111.2	104.5	66.5	98.7	109.8	114.8	110.8	92.4	105.6
76	麦锈灵	114.3	127.4	125.2	139.9	103.9	78.1	77.6	106.6	109.6	68.7	111.1	68.4	110.8	120.7	124.2	112.8	98.3	93.0
77	氟苯嘧啶醇	104.1	99.2	104.4	92.2	72.1	77.9	93.9	92.3	96.4	82.7	95.9	74.7	107.9	109.9	115.1	104.3	73.6	95.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
78	甲氧滴滴涕	83.1	106.9	108.6	126.0	94.0	85.9	71.0	92.3	54.9	100.7	124.8	86.0	93.9	124.3	106.6	86.6	63.2	85.4
79	噁霜灵	86.8	102.3	80.0	112.8	97.5	72.1	106.0	76.5	76.4	142.4	107.4	87.3	103.4	118.3	120.5	98.5	84.9	101.4
80	胺菊酯	93.2	96.9	101.7	124.9	95.6	95.2	86.3	102.0	148.8	91.4	116.0	80.2	103.5	114.0	114.0	114.7	95.9	112.6
81	戊唑醇	106.8	85.9	71.6	117.2	87.6	76.6	88.3	100.3	93.7	62.5	119.7	74.2	98.9	95.5	98.8	107.0	86.7	97.2
82	氟草敏	98.2	110.0	95.3	106.6	87.2	66.9	88.9	94.1	98.1	86.6	98.9	85.0	103.2	110.3	114.0	108.1	92.0	75.6
83	哒嗪硫磷	125.0	102.3	104.6	116.8	98.2	82.0	92.2	98.4	121.4	53.2	124.7	53.6	101.3	124.7	115.0	121.3	100.3	108.4
84	亚胺硫磷	87.4	119.4	104.8	131.7	95.7	61.0	86.0	86.9	107.7	99.5	114.5	87.4	109.8	143.5	124.4	106.6	94.8	109.4
85	三氯杀螨砜	99.8	101.6	87.2	127.1	101.7	87.3	92.9	89.7	92.3	89.0	92.4	80.3	105.9	109.2	114.3	124.7	101.3	111.7
86	氧化萎锈灵	78.4	116.4	86.4	96.3	76.0	54.3	84.3	49.8	64.4	100.4	78.0	56.9	78.2	97.8	92.0	78.2	63.5	45.4
87	顺式-氯菊酯	97.5	82.5	102.8	123.8	99.5	101.1	99.6	104.7	118.5	112.1	114.7	116.8	103.3	113.5	119.1	119.4	101.7	115.7
88	反式-氯菊酯	96.2	98.8	123.1	122.1	98.7	97.1	94.1	99.9	108.7	99.0	106.6	76.4	103.2	113.5	118.8	119.9	102.7	116.3
89	吡菌磷	84.4	95.5	109.5	130.7	101.3	85.4	95.7	98.8	112.8	74.0	120.4	57.5	105.3	114.9	120.0	115.7	93.5	115.4
90	氯氰菊酯	81.4	102.0	97.7	120.9	48.7	39.3	87.5	110.8	106.6	89.9	132.7	68.1	102.8	112.6	116.7	106.2	91.7	99.2
91	氰戊菊酯	67.1	73.2	84.4	104.8	91.7	91.2	101.9	90.4	104.0	94.2	108.4	80.3	101.0	103.2	112.9	119.9	101.7	109.0
92	溴氰菊酯	111.0	130.7	114.2	131.4	103.2	88.6	82.4	94.0	93.7	143.9	112.1	64.3	104.0	108.2	114.9	121.8	106.8	114.7
B 组																			
93	茵草敌	69.8	104.0	62.2	64.3	63.3	39.5	77.3	69.1	74.1	79.7	68.5	81.9	90.2	96.4	65.3	77.3	79.8	78.7
94	丁草敌	77.7	101.2	68.0	75.8	82.0	49.7	76.8	68.2	76.8	83.6	66.8	77.0	94.5	101.7	70.3	82.8	84.1	83.5
95	敌草腈	74.8	74.5	49.6	75.0	81.0	49.8	80.9	69.8	74.9	82.9	62.7	60.4	100.5	107.7	70.3	85.8	87.8	89.3
96	克草敌	79.2	109.7	65.7	72.3	74.1	52.0	78.0	68.3	78.8	81.1	69.6	69.3	101.2	107.2	76.9	86.3	84.6	83.3
97	三氯甲基吡啶	69.0	114.9	56.9	66.5	66.7	48.5	71.3	105.2	67.5	74.7	72.5	81.5	100.9	112.3	70.9	82.9	74.8	82.4
98	速灭磷	97.7	106.0	87.9	81.7	79.5	64.5	70.0	108.8	96.9	101.5	75.0	83.3	118.4	116.8	103.5	94.9	93.4	79.8
99	氯苯甲醚	90.9	106.2	74.6	73.9	75.2	61.2	82.9	71.0	75.9	87.6	81.3	86.7	113.0	115.7	91.6	90.3	89.9	89.3
100	四氯硝基苯	86.5	106.8	71.3	75.0	77.2	62.6	81.5	69.4	91.2	68.7	74.7	69.7	109.3	109.6	88.1	92.8	89.8	87.6
101	庚烯磷	101.5	111.0	96.0	93.7	81.6	78.7	86.4	71.1	81.6	78.6	79.1	78.9	119.3	114.7	106.7	98.8	94.9	90.7
102	六氯苯	81.1	99.2	78.1	75.2	68.5	67.0	73.3	64.9	71.8	77.2	68.0	69.3	105.5	100.5	89.9	84.6	87.0	86.3
103	灭线磷	93.0	96.5	87.7	93.6	85.1	79.9	89.7	76.9	85.7	84.7	81.2	82.2	116.1	110.5	105.9	101.6	94.7	92.8
104		100.2	105.0	96.7	88.8	91.3	78.1	83.8	75.2	83.0	85.7	77.4	109.9	115.7	112.1	103.0	97.2	93.0	92.3

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
105	毒草胺	107.8	106.9	97.3	90.8	87.8	82.5	85.0	119.3	81.1	82.0	75.8	77.4	121.2	115.2	112.0	98.1	92.5	88.9
106	燕麦敌	98.4	103.8	91.8	93.4	84.8	79.6	85.6	101.7	84.0	84.1	77.8	74.9	117.2	112.3	105.7	99.6	93.7	91.7
107	氟乐灵	95.8	105.8	89.3	94.2	85.9	76.3	83.4	57.5	79.9	61.3	78.5	58.8	118.3	119.3	104.0	104.5	97.8	88.7
108	氯苯胺灵	109.3	119.8	110.1	98.6	90.6	90.0	89.6	76.1	87.8	84.9	84.4	84.7	123.6	119.3	114.3	101.0	94.9	90.0
109	治螟磷	102.3	116.7	102.0	95.0	85.8	80.6	88.4	73.5	87.9	83.9	93.1	71.1	120.3	116.7	110.3	101.2	94.1	91.1
110	菜草畏	94.0	97.3	81.6	83.9	77.2	67.8	68.1	92.3	82.8	61.4	66.5	55.9	112.3	80.2	95.6	91.7	89.0	84.0
111	α -六六六	99.3	111.4	97.9	96.6	122.5	126.6	86.1	76.5	87.3	85.6	76.7	122.2	117.8	115.3	106.4	96.5	90.0	89.1
112	特丁硫磷	93.6	102.6	90.0	95.3	86.3	84.1	93.8	79.4	95.2	84.4	86.7	116.3	117.3	113.8	109.4	100.8	94.3	88.3
113	特丁通	113.5	102.0	103.9	92.9	89.3	75.7	89.3	79.4	88.7	84.4	88.4	81.2	123.4	115.5	114.8	100.5	91.7	83.4
114	环丙氟灵	104.9	107.4	89.4	99.9	92.0	81.2	86.6	56.3	79.9	60.2	80.1	58.5	125.7	121.6	111.9	106.5	102.2	91.7
115	敌噁磷	120.0	106.9	121.7	102.9	96.1	79.7	94.6	74.0	77.5	94.4	73.5	88.0	129.0	109.2	128.2	104.8	113.9	102.6
116	扑灭津	113.4	131.9	112.0	99.2	91.6	86.2	89.1	77.1	82.3	83.2	78.5	73.0	124.4	146.0	118.9	103.6	96.0	90.4
117	氯炔灵	112.4	104.9	98.0	95.8	85.2	76.0	109.0	81.9	119.4	70.8	101.1	94.5	120.8	120.7	108.4	108.9	98.3	84.1
118	氯硝胺	122.7	116.7	93.3	70.6	94.6	78.4	100.6	84.5	118.4	87.2	87.3	65.2	130.3	122.2	114.6	99.8	97.3	83.6
119	特丁津	118.9	116.6	121.3	102.1	102.6	95.8	88.4	80.6	109.7	67.6	88.2	75.1	134.1	139.7	141.2	105.0	93.4	89.6
120	绿谷隆	112.0	118.5	104.3	94.8	83.0	76.6	97.9	77.2	97.8	51.3	97.9	85.5	127.2	115.1	110.7	102.2	99.8	86.1
121	氟虫脲	128.9	138.1	112.9	106.9	116.0	78.0	77.9	70.4	80.5	63.8	73.6	47.9	121.3	273.9	224.6	100.9	79.8	72.2
122	杀螟腈	111.4	108.4	107.2	96.1	92.3	83.8	88.4	73.5	88.0	76.4	86.7	77.0	125.6	119.5	117.4	102.7	97.2	85.9
123	甲基毒死蜱	106.8	103.9	101.2	102.8	92.4	89.9	88.2	74.8	88.5	77.6	85.7	88.8	122.4	114.2	112.3	104.0	95.1	93.5
124	敌草净	111.0	102.7	102.9	88.5	78.2	74.4	86.1	72.9	86.1	82.0	80.2	75.6	119.2	111.5	108.7	99.8	87.4	80.5
125	二甲草胺	116.3	106.8	112.1	100.8	93.3	88.4	87.7	74.2	90.1	82.0	80.1	88.1	124.5	116.1	118.2	104.4	98.1	90.4
126	甲草胺	112.0	105.6	109.6	100.9	92.3	89.8	89.6	73.1	102.2	82.6	81.2	76.2	125.3	118.4	118.2	105.0	98.4	92.9
127	甲基嘧啶磷	109.5	107.3	107.9	96.5	91.3	87.4	88.0	72.8	91.1	78.5	82.4	92.1	122.5	115.2	112.9	103.7	95.0	90.2
128	特丁净	110.6	106.7	108.9	92.4	90.6	85.0	88.0	74.4	89.1	83.2	80.9	80.3	123.0	115.1	114.7	102.7	93.6	87.2
129	杀草丹	91.8	86.4	90.1	103.7	95.0	93.2	87.5	73.5	85.4	85.9	79.6	86.3	126.2	116.7	118.7	104.6	98.8	94.6
130	丙硫特普	114.2	111.2	109.1	98.9	98.2	90.1	98.6	89.3	86.7	68.9	79.1	80.4	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
131	三氯杀螨醇	96.1	140.1	115.9	120.7	91.4	108.9	88.2	105.0	134.4	135.6	124.6	165.2	124.7	135.2	138.4	116.7	324.0	123.3
132	异丙甲草胺	113.7	126.3	110.8	103.8	94.1	89.7	89.9	73.7	90.0	80.2	84.4	83.4	124.7	116.0	116.3	106.8	98.9	91.1

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
133	氧化氯丹	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	97.1	73.2	110.2	87.9	77.9	81.2	123.8	111.1	114.0	102.0	99.6	94.3
134	噻啉磷	116.0	102.7	108.4	98.8	91.3	89.5	89.8	72.4	90.3	80.4	88.0	72.3	129.7	115.1	116.6	107.2	95.7	92.9
135	烯虫酯	108.2	123.7	114.3	108.7	95.0	92.8	77.8	69.7	103.7	88.0	92.0	90.7	123.8	129.2	124.0	104.9	98.5	91.6
136	溴硫磷	110.2	111.2	104.4	97.9	84.2	85.1	91.4	82.6	94.6	84.2	84.7	71.2	124.5	119.0	116.4	106.8	98.7	94.0
137	苯氟磺胺	82.0	266.4	275.4	100.7	88.6	72.4	82.8	132.4	85.2	72.9	121.2	112.3	110.4	136.6	126.0	98.7	88.4	80.3
138	乙氧呋草黄	116.4	105.9	110.1	101.5	93.0	87.9	84.2	105.7	103.4	107.7	98.6	125.1	125.2	117.9	121.1	106.3	99.8	87.3
139	异丙乐灵	101.7	112.1	100.6	102.6	102.5	93.6	87.5	68.7	110.9	59.5	84.7	87.6	80.3	79.0	82.9	99.9	98.1	97.4
140	硫丹 I	116.5	106.8	124.4	109.6	100.9	94.4	89.6	76.3	87.6	88.7	85.6	84.0	126.0	115.4	119.4	98.7	93.0	89.8
141	敌稗	111.5	106.9	99.9	102.8	94.4	84.4	99.4	91.4	112.4	82.3	93.8	120.5	125.5	116.3	112.9	106.2	100.1	83.0
142	异柳磷	113.4	105.5	128.5	91.7	81.7	78.0	93.5	71.9	95.2	80.9	92.3	71.0	126.9	116.2	118.4	107.4	100.7	92.9
143	育畜磷	100.0	108.5	91.5	98.0	86.1	77.2	95.7	87.3	74.4	86.4	105.5	78.4	121.6	110.6	107.5	107.1	99.3	82.2
144	毒虫畏	110.0	108.8	108.4	106.6	95.4	92.6	92.1	78.7	94.9	73.7	89.0	63.2	124.6	114.5	115.1	108.1	102.1	92.8
145	顺式-氯丹	116.3	107.5	111.6	106.1	96.0	95.5	85.5	77.3	82.3	84.0	79.2	72.1	125.2	116.9	120.0	104.5	98.1	93.9
146	甲苯氟磺胺	35.6	265.5	237.0	104.7	96.7	95.8	101.8	98.7	87.1	70.8	62.0	89.0	23.0	141.3	129.3	102.6	91.7	79.9
147	p,p'-滴滴伊	112.5	105.9	110.6	104.2	97.2	94.9	86.0	82.7	80.8	88.6	81.3	113.5	125.1	114.9	119.8	104.8	99.9	95.6
148	丁草胺	115.8	108.8	114.8	95.5	92.0	89.0	91.0	76.9	93.6	81.1	88.1	70.4	122.9	111.3	114.6	106.6	100.2	92.7
149	乙菌利	106.4	99.4	101.0	99.4	86.9	85.9	100.9	92.7	100.1	106.1	95.1	91.7	120.5	113.7	115.7	98.9	94.6	86.9
150	巴毒磷	96.2	110.3	104.2	102.3	93.2	84.2	105.7	85.3	102.0	87.8	86.4	76.9	117.7	106.1	100.8	109.6	104.9	82.5
151	碘硫磷	106.8	110.9	106.4	104.5	95.4	89.6	87.5	84.4	98.7	73.5	88.1	60.4	122.3	114.0	107.8	107.6	98.2	89.0
152	杀虫畏	111.5	115.4	107.9	101.7	95.0	92.7	90.6	74.9	95.7	60.5	95.2	55.5	125.6	115.3	114.6	106.3	100.7	89.4
153	氯溴隆	119.6	234.0	116.5	98.2	86.7	88.1	86.5	105.3	79.4	97.8	90.3	84.5	149.1	199.6	140.8	106.5	105.0	87.6
154	丙溴磷	107.8	110.6	104.0	102.2	92.5	90.3	94.6	76.9	94.8	68.0	93.8	53.8	122.5	112.1	112.9	105.3	99.8	94.2
155	氟咯草酮	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	91.3	75.9	95.7	75.8	99.8	78.6	115.2	100.3	95.0	101.4	101.4	96.2
156	噻嗪酮	106.7	99.4	105.3	90.2	87.4	87.0	91.0	72.5	75.6	95.9	93.0	99.3	123.0	111.1	107.1	95.2	89.2	87.9
157	o,p'-滴滴滴	128.0	551.6	120.0	112.8	117.1	112.2	90.6	80.9	93.5	92.3	82.5	86.1	126.2	128.5	103.5	96.2	108.8	71.0
158	异狄氏剂	117.3	117.0	109.0	102.5	92.2	99.6	89.1	77.9	93.0	72.8	92.2	66.7	125.1	112.3	115.5	105.9	101.8	96.5
159	己唑醇	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	103.1	76.0	107.1	89.6	101.4	78.6	126.7	114.5	117.4	104.7	100.4	97.2
160	杀螨酯	112.0	99.9	102.2	113.4	107.9	98.2	90.2	81.1	91.4	88.2	86.9	91.1	133.9	121.8	123.1	107.6	101.2	94.9

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
161	o,p'-滴滴涕	109.9	117.2	109.6	107.5	91.9	92.2	85.1	76.2	96.7	77.3	103.8	114.0	123.2	115.1	118.2	106.5	96.4	93.5
162	多效唑	120.7	106.6	101.4	100.0	87.6	74.0	92.6	72.8	96.2	59.1	89.3	63.9	119.6	106.2	105.9	107.0	101.9	74.4
163	盖草津	111.8	106.1	102.9	94.1	87.4	81.3	92.0	77.3	92.2	80.9	86.5	69.5	122.3	112.2	111.5	101.2	90.5	82.6
164	抑草蓬	111.3	135.1	102.8	95.3	92.1	88.4	71.2	102.5	91.7	80.0	91.8	116.7	126.2	117.1	110.6	101.1	93.4	107.3
165	丙酯杀螨醇	113.4	113.3	109.6	106.7	94.9	91.9	95.4	84.8	107.5	81.9	96.7	81.8	125.0	119.1	114.4	106.8	100.8	92.5
166	麦草氟甲酯	114.1	102.4	112.5	101.0	94.1	91.1	91.4	90.6	102.6	90.3	88.9	80.5	125.6	107.1	117.1	106.6	100.8	86.6
167	除草醚	110.2	132.2	95.4	108.6	97.5	88.6	100.3	118.0	107.4	87.2	115.7	97.9	131.5	124.6	116.5	112.9	106.6	94.2
168	乙氧氟草醚	107.4	121.4	96.1	111.4	100.5	89.1	107.0	92.6	111.3	85.0	104.4	86.4	129.2	122.3	117.2	113.6	105.1	92.2
169	虫螨磷	114.4	108.2	110.7	107.4	96.3	96.7	93.7	77.8	107.9	85.5	88.3	70.6	126.0	115.2	117.4	105.9	97.9	91.7
170		未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	100.9	107.4	105.2	97.2	102.6	85.4	105.6	115.2	117.2	99.3	92.6	86.5
171	麦草氟异丙酯	107.5	122.4	105.3	106.7	91.9	88.5	91.6	86.6	92.8	90.5	86.3	80.0	122.6	118.9	114.6	106.9	99.9	90.5
172	p,p'-滴滴涕	105.6	116.0	109.2	108.0	96.0	94.9	96.6	88.3	94.4	82.3	103.0	95.8	124.6	115.2	119.8	107.3	95.9	93.9
173	三硫磷	108.3	103.6	104.3	109.3	99.0	93.4	96.7	81.2	103.3	85.1	93.3	66.6	124.9	113.0	115.0	108.0	99.5	92.3
174	苯霜灵	110.1	118.4	108.2	102.7	94.3	92.9	92.2	82.8	106.3	89.1	87.6	90.5	127.6	122.1	117.7	105.2	98.8	88.6
175	敌瘟磷	92.8	113.9	91.7	70.8	66.9	66.4	101.8	78.8	105.3	88.2	100.3	95.7	121.2	109.0	107.7	106.5	104.1	73.1
176	三唑磷	114.1	196.9	110.2	105.9	92.4	89.4	117.4	88.1	113.0	97.3	113.2	81.7	127.3	127.5	115.5	107.7	94.3	82.7
177	苯腈磷	110.3	99.1	104.2	109.7	99.1	94.0	95.3	77.3	93.8	93.2	116.1	69.8	126.5	110.3	114.5	106.9	100.2	90.4
178	氯杀螨砜	114.9	105.9	103.0	103.8	97.9	91.9	92.9	80.6	87.9	91.9	87.7	85.5	125.4	112.9	115.4	104.6	99.6	83.4
179	硫丹硫酸盐	125.0	112.0	110.6	110.1	96.8	121.7	91.1	86.5	96.1	87.5	111.6	74.7	124.9	116.4	119.7	105.8	98.6	86.7
180	溴螨酯	113.0	105.2	109.7	110.8	99.0	95.9	100.9	90.0	110.7	95.7	117.1	87.3	127.2	110.7	116.2	106.7	101.0	93.6
181	新燕灵	118.6	106.7	116.6	105.9	103.5	95.2	93.1	80.1	94.5	86.6	83.2	76.7	128.7	116.0	120.1	104.7	98.3	91.0
182	甲氰菊酯	100.8	105.3	107.5	105.7	99.2	102.0	102.0	82.8	108.1	89.3	91.5	72.1	125.1	110.9	115.5	109.1	101.3	94.9
183	溴苯磷	112.9	105.4	109.2	98.4	91.4	96.8	97.3	85.7	104.0	83.7	99.0	67.7	125.2	108.1	112.9	107.1	98.5	93.5
184	苯硫磷	104.2	82.6	73.3	122.3	103.0	103.5	88.7	113.1	87.0	78.9	111.8	73.8	126.1	111.9	109.6	113.0	105.3	89.9
185	环嗪酮	115.9	105.4	107.4	94.6	92.0	64.9	82.9	84.5	97.5	66.9	78.8	53.5	120.8	115.6	118.4	101.2	94.4	68.0
186	伏杀硫磷	127.3	70.4	114.3	107.4	99.8	99.4	113.1	86.9	115.8	77.3	115.1	90.2	122.8	104.8	109.7	109.0	96.5	85.0
187	保棉磷	101.6	120.2	93.0	94.0	94.9	101.1	113.7	81.1	97.5	104.3	105.5	84.7	131.9	106.6	107.7	115.7	96.3	76.5
188	氯苯嘧啶醇	116.5	108.6	111.3	87.7	91.0	86.4	96.9	82.8	93.9	85.2	90.0	78.8	126.1	109.1	115.0	94.6	97.1	80.9

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
189	益棉磷	122.3	107.5	110.4	107.3	95.8	92.8	91.6	93.6	105.6	71.2	86.1	99.1	128.6	111.7	114.1	108.7	97.6	84.6
190	咪鲜胺	79.1	81.6	70.7	75.6	69.8	77.8	95.8	107.1	96.7	79.7	81.8	90.0	106.9	94.5	106.2	85.9	91.5	59.8
191	氟氯氰菊酯	102.6	94.2	81.6	99.3	90.8	92.9	98.7	98.5	130.2	110.8	113.8	96.7	124.5	108.5	115.5	106.3	98.7	95.9
192	蝇毒磷	114.1	107.3	106.0	103.5	99.0	95.6	104.9	82.0	109.1	93.8	105.6	84.5	129.6	107.6	115.2	107.9	97.6	84.2
193	氟胺氰菊酯	111.4	100.4	108.2	107.4	97.9	94.9	108.9	97.4	108.4	86.5	111.0	92.0	127.4	108.0	118.4	108.1	100.0	94.9
C 组																			
194	敌敌畏	103.5	64.9	79.5	66.9	49.7	57.0	69.4	91.3	67.9	83.9	64.8	81.7	92.2	85.1	63.8	65.6	46.8	75.9
195	联苯	113.4	64.8	79.9	73.0	58.1	57.6	75.4	68.7	64.3	87.0	63.0	74.9	104.6	81.7	66.1	68.6	46.1	70.7
196	灭草敌	114.4	77.6	94.2	71.6	58.5	50.2	78.7	89.5	70.4	94.8	67.5	81.7	99.4	60.9	83.3	75.7	56.5	80.7
197	3,5-二氯苯胺	102.9	49.7	94.9	27.0	40.3	33.6	50.8	56.2	63.0	76.1	67.9	46.1	79.8	63.0	69.6	51.8	32.4	66.3
198	禾草敌	124.3	81.2	114.0	83.0	66.0	73.4	76.6	77.7	73.5	95.6	64.4	86.7	107.4	98.6	96.9	81.3	60.4	83.3
199	虫螨畏	98.2	88.8	104.6	82.3	66.1	70.7	104.5	69.0	68.4	94.9	86.4	83.9	118.3	109.7	109.0	78.5	54.5	86.0
200	邻苯基苯酚	110.6	92.4	121.1	95.8	83.3	78.9	74.1	81.9	83.9	98.2	70.0	101.8	110.9	112.3	111.5	91.1	64.1	81.8
201	四氢邻苯二甲酰亚胺	93.9	90.6	108.9	90.2	80.5	64.6	61.2	82.4	87.7	77.5	58.9	123.7	94.7	102.4	85.3	89.5	66.4	78.3
202	仲丁威	103.0	98.6	105.3	95.1	99.4	85.5	82.8	112.9	86.2	91.8	92.3	132.7	99.6	110.3	103.4	93.9	68.5	87.8
203	乙丁氟灵	134.6	99.7	145.6	95.1	78.6	83.2	90.2	89.5	96.4	91.6	86.6	88.0	127.8	114.6	129.2	98.1	66.2	86.4
204	氟铃脲	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	69.4	57.7	66.0	81.8	60.5	72.7	49.8	154.6	56.3	68.9	63.3	83.0
205	扑灭通	113.6	93.7	114.2	89.2	79.5	72.9	90.2	88.5	89.0	97.9	84.9	99.6	107.7	107.6	112.2	97.3	66.8	89.0
206	野麦畏	120.6	100.0	120.1	95.8	85.1	90.4	79.5	80.9	76.9	94.0	71.4	86.1	107.0	111.8	109.0	95.7	70.9	89.8
207	啮霉胺	117.9	98.0	116.5	86.6	82.4	72.5	82.9	87.9	82.9	97.9	70.7	125.6	106.7	114.5	108.6	95.8	72.1	85.9
208	林丹	104.6	88.4	143.9	97.2	88.7	91.3	95.4	83.4	76.8	95.9	71.5	96.8	108.5	119.1	108.7	94.0	71.6	87.3
209	乙拌磷	77.5	108.6	115.9	92.6	95.3	82.8	51.0	81.0	79.1	70.9	75.2	79.5	84.2	46.6	105.9	94.9	68.9	88.2
210	莠去净	118.2	104.7	122.8	95.2	86.3	74.1	82.7	73.8	82.1	92.3	70.4	86.8	107.8	111.7	114.1	98.6	71.6	86.2
211	七氯	87.4	102.7	95.2	92.4	84.3	88.5	90.7	85.8	82.4	81.6	79.0	107.9	84.2	105.9	87.4	94.8	69.5	89.3
212	异稻瘟净	121.4	111.1	136.9	74.2	57.3	68.8	95.9	102.8	110.3	90.5	92.7	83.1	27.4	112.6	27.2	101.7	102.8	96.3
213	氯唑磷	109.0	77.6	264.0	93.5	79.8	78.6	89.5	277.6	127.9	107.3	87.3	109.7	106.5	108.5	128.8	98.4	72.4	90.0
214	三氯杀虫酯	129.0	85.2	128.2	97.4	85.3	92.3	71.0	83.6	89.4	98.3	76.9	261.5	104.3	112.3	106.9	96.8	71.5	90.3
215	丁苯吗啉	102.0	93.1	106.5	89.0	85.2	80.4	86.2	104.6	89.8	106.1	79.6	96.1	94.0	97.3	98.7	94.5	64.7	86.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
216	四氟苯菊酯	116.3	101.6	125.4	98.0	91.1	93.2	84.7	86.7	82.3	100.6	85.3	321.1	104.4	112.1	108.2	99.2	76.0	92.0
217	氯乙氟灵	133.3	101.2	150.2	97.7	92.4	89.5	82.9	80.1	95.2	86.0	84.6	86.8	118.7	113.8	122.6	99.1	71.9	88.1
218	甲基立枯磷	114.5	101.9	123.1	98.5	92.2	93.1	81.2	82.6	83.6	94.6	74.0	86.2	107.6	113.1	112.5	97.8	76.2	91.4
219	异丙草胺	未添加	未添加	未添加	94.9	90.8	86.8	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	107.3	80.2	100.0
220	莠灭净	116.7	100.7	120.4	88.3	89.8	74.3	81.2	82.6	86.2	94.2	73.3	87.8	108.9	112.1	112.8	96.6	72.2	87.3
221	西草净	102.8	120.3	119.1	88.3	91.5	79.1	81.5	85.3	90.9	102.2	72.4	90.5	109.3	109.9	115.6	94.9	73.5	89.0
222	溴谷隆	112.1	98.2	114.3	91.2	79.8	65.5	101.1	107.6	127.9	63.1	86.8	70.9	100.9	106.7	105.1	96.6	68.1	85.0
223	噻草酮	107.2	93.0	116.2	91.5	87.5	71.3	83.5	79.9	95.6	86.4	72.1	71.6	97.6	109.2	103.3	96.1	67.7	83.4
224	噻节因	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	68.7	79.2	70.8	91.0	65.0	102.2	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
225	ε-六六六	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	82.0	75.5	84.8	77.8	83.6	107.7	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
226	异丙净	120.0	106.8	126.4	92.7	101.3	78.8	83.7	86.2	88.0	98.7	75.5	89.3	106.9	112.1	113.3	99.8	72.9	88.3
227	安硫磷	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	98.5	117.7	85.7	74.4	77.2	65.9	100.2	135.9	108.9	106.2	85.3	93.0
228	乙霉威	115.9	103.9	129.8	100.4	85.0	80.6	90.9	98.0	109.2	102.8	85.2	142.3	99.4	117.2	98.2	99.6	77.5	87.6
229	啶草丹	116.9	97.6	130.0	103.3	112.3	123.0	115.9	104.8	127.7	89.7	90.4	111.9	101.1	111.4	103.5	110.2	83.4	110.3
230	生物烯丙菊酯	103.1	91.8	163.6	95.7	83.7	79.1	88.7	93.6	110.2	95.9	112.8	79.3	108.0	115.3	109.9	100.6	62.3	76.3
231	生物烯丙菊酯	130.4	111.1	155.4	95.5	81.4	79.8	81.8	88.3	120.2	97.9	110.0	83.7	99.4	93.7	104.0	100.7	74.5	92.0
232	o,p'-滴滴伊	104.1	101.2	110.4	98.7	95.3	97.9	76.8	81.6	78.6	96.4	71.3	85.6	101.6	111.2	106.3	97.1	75.7	93.0
233	芬螨酯	103.6	101.4	137.4	101.3	90.9	89.8	95.0	83.7	85.3	98.7	86.7	84.9	100.9	101.0	124.7	99.7	76.5	89.3
234	双苯酰草胺	118.2	103.5	119.1	94.4	93.6	83.5	87.5	90.3	90.0	103.2	78.6	148.9	103.5	110.2	109.5	99.9	73.9	86.4
235	氯硫磷	129.3	101.3	153.4	99.0	89.9	97.1	102.1	122.9	158.1	114.0	102.2	82.2	125.7	130.7	129.2	109.1	77.5	88.1
236	炔丙菊酯	96.1	111.7	108.1	98.2	102.1	84.9	93.6	120.5	115.0	87.5	95.8	266.8	118.8	111.2	126.5	105.1	77.3	91.9
237	戊菌唑	105.6	99.6	108.6	93.1	86.0	78.4	76.5	91.8	71.3	61.5	52.3	48.3	100.1	109.6	102.9	97.4	70.8	86.6
238	灭蚜磷	111.6	102.4	122.0	98.8	111.3	87.0	87.9	102.1	100.8	100.2	84.5	84.7	101.0	112.2	105.4	100.6	77.9	91.8
239	四氟醚唑	105.8	99.8	113.9	94.3	90.5	75.9	89.2	92.3	96.4	92.3	79.0	76.8	101.6	112.8	107.2	100.6	73.5	85.3
240	丙虫磷	63.9	81.4	62.7	50.1	73.0	59.2	88.7	92.1	68.0	56.5	76.0	58.6	71.1	78.7	74.6	65.9	47.2	64.7
241	氟节胺	138.9	101.8	119.7	101.5	92.3	79.7	89.5	126.2	108.2	116.7	105.1	118.7	117.1	88.1	124.5	104.5	76.1	87.3
242	三唑醇	88.8	91.1	124.9	91.7	80.3	67.1	84.1	86.6	98.2	85.1	84.8	107.9	95.4	116.4	112.2	100.5	70.5	81.8
243	丙草胺	97.7	101.1	108.8	103.5	90.0	85.7	83.9	87.1	99.7	92.6	79.0	76.8	97.5	114.6	103.6	102.3	75.2	89.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
244	醚菌酯	93.3	102.5	106.0	99.7	94.1	84.7	73.0	75.1	98.9	85.0	64.5	86.1	91.5	114.6	99.0	101.4	77.2	88.4
245	吡氟禾草灵	98.1	94.1	104.1	100.1	97.0	85.7	88.3	95.9	100.7	109.6	86.0	98.6	98.0	114.4	101.9	103.1	80.1	94.4
246	氟啶脲	56.2	88.9	30.4	110.2	160.0	119.7	71.1	53.6	33.6	78.4	42.5	55.8	69.6	127.0	51.3	67.5	72.5	82.4
247	乙酯杀螨醇	109.8	94.5	120.3	95.0	91.1	87.1	93.4	109.4	116.7	98.9	90.9	115.3	97.3	116.7	105.6	101.9	76.8	89.4
248	烯效唑	32.9	92.9	120.9	129.6	85.2	92.5	122.5	126.8	146.8	115.7	131.4	28.7	106.7	115.5	116.8	97.5	78.8	89.3
249	氟哇唑	97.2	101.5	104.2	91.8	131.1	86.8	97.7	102.0	112.9	93.5	87.6	87.2	95.5	111.4	99.7	100.2	80.0	89.6
250	三氟硝草醚	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	116.9	127.4	159.6	154.0	100.6	90.4	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
251	烯啶醇	90.9	95.0	132.4	91.9	75.0	56.7	88.0	98.3	114.1	101.5	87.8	63.2	91.3	118.0	104.5	99.9	75.2	80.9
252	增效醚	110.1	101.5	129.8	100.7	83.5	85.5	91.6	102.6	106.9	109.2	90.4	80.9	96.7	150.2	104.4	104.3	80.2	92.5
253	炔螨特	52.0	68.4	65.6	110.8	88.1	88.2	89.3	76.0	79.7	77.6	116.5	106.6	99.0	114.9	85.3	80.2	68.4	84.4
254	灭锈胺	214.6	101.1	154.8	101.0	96.7	81.4	98.5	104.0	101.2	129.4	87.2	90.8	106.8	114.0	112.4	99.8	77.7	83.6
255	噁唑隆	54.4	116.0	110.2	124.1	115.1	60.6	70.5	82.9	60.0	91.4	55.0	52.9	83.7	168.3	44.3	94.9	85.1	63.5
256	吡氟酰草胺	98.8	99.0	105.8	99.7	88.7	82.9	97.2	101.2	105.6	114.1	92.7	96.7	94.8	114.7	99.5	105.0	83.3	91.2
257	啶螨醚	68.7	59.4	93.9	70.5	63.4	56.4	94.1	98.1	152.5	107.3	88.7	94.9	86.8	86.4	86.4	77.6	48.5	72.4
258	苯醚菊酯	128.2	89.6	99.2	95.6	87.8	92.7	83.9	92.2	115.7	110.2	98.6	101.5	91.1	111.3	94.8	103.6	83.5	97.1
259	咯菌腈	82.5	81.2	84.6	98.2	81.3	83.6	87.3	109.3	120.8	103.7	72.8	115.5	76.9	100.9	75.3	99.9	80.3	74.1
260	苯氧威	5.8	68.8	138.5	110.6	119.7	106.5	74.3	61.6	42.7	89.5	69.1	85.2	42.6	102.9	33.5	90.4	79.5	96.4
261	稀禾啶	31.3	38.7	84.7	62.2	54.4	64.7	61.2	63.8	104.6	72.0	58.6	107.1	62.6	82.7	58.1	92.8	48.2	76.5
262	莎稗磷	115.9	101.4	162.7	100.1	73.0	79.2	108.7	112.1	148.0	76.5	116.0	88.6	101.1	118.7	114.6	105.9	77.2	94.7
263	氟丙菊酯	94.4	79.7	132.2	104.9	95.2	92.2	133.4	140.0	182.4	132.6	143.9	198.3	85.9	109.5	96.4	109.1	109.4	94.8
264	高效氯氟氰菊酯	80.3	99.5	98.7	101.3	92.4	95.7	102.8	111.1	414.1	139.0	102.9	143.0	95.2	116.3	98.9	113.8	88.2	88.2
265	苯噻酰草胺	86.7	101.7	99.1	95.5	82.9	74.1	88.0	104.8	206.0	75.4	83.2	144.0	80.7	115.0	87.6	101.7	78.9	88.2
266	氯菊酯	85.8	97.5	93.2	100.9	93.0	92.9	88.2	105.8	104.4	124.7	86.3	97.6	88.3	114.7	91.8	102.9	84.4	95.3
267	哒螨灵	83.7	96.2	93.9	83.8	68.6	68.0	89.3	103.9	121.7	79.5	243.3	68.3	87.7	117.9	92.2	100.7	80.8	92.6
268	乙羧氟草醚	107.9	97.1	125.8	95.8	88.7	78.3	104.3	125.0	169.4	76.7	120.3	64.4	85.3	129.1	90.4	109.3	82.0	90.0
269	联苯三唑醇	76.8	96.9	92.0	90.1	84.5	67.1	130.5	134.1	174.8	108.4	133.9	75.2	82.7	114.8	92.3	103.2	70.6	82.5
270	醚菊酯	82.3	166.2	91.6	102.2	97.0	98.9	72.4	80.6	86.9	123.8	100.7	110.3	82.0	114.2	84.4	102.2	85.9	96.5
271	噁草酮	11.4	23.0	31.1	63.4	79.3	60.9	65.2	50.5	58.2	66.9	47.5	53.8	65.4	66.6	52.9	80.1	33.6	74.3

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
272	氟氰戊菊酯	74.7	230.5	100.7	117.5	97.0	90.1	53.5	8.2	51.6	63.6	53.0	53.1	60.9	77.0	85.6	67.7	88.2	77.7
273		82.5	89.3	102.4	107.3	103.3	99.2	95.5	99.5	93.1	84.0	91.3	74.0	79.6	114.6	69.3	100.6	82.4	91.1
274	顺式-氯氰菊酯	72.9	97.7	81.7	101.3	90.5	89.3	106.6	105.7	107.4	225.1	104.9	127.3	77.1	101.8	82.3	97.6	77.9	92.2
275	苯醚甲环唑	92.4	66.0	171.2	84.5	79.0	97.2	122.4	132.6	123.8	112.2	109.9	93.3	59.1	91.7	65.6	97.6	77.5	85.7
276	丙炔氟草胺	99.8	57.4	103.8	111.2	121.6	68.6	110.5	116.8	113.3	126.2	121.9	76.2	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
277	氟烯草酸	73.9	89.2	83.5	97.6	91.3	87.0	113.0	104.3	111.8	108.0	118.8	74.9	80.1	112.0	88.6	107.4	84.3	91.7
D组																			
278	甲氟磷	83.3	66.0	59.1	58.0	67.1	59.5	74.3	71.9	63.5	66.1	48.7	37.2	124.0	96.8	102.9	112.8	123.5	97.0
279	乙拌磷亚砷	116.4	103.0	112.4	86.8	107.4	81.6	115.7	114.6	124.6	108.1	100.7	64.1	115.4	97.1	117.7	109.1	110.8	81.3
280	五氯苯	83.5	92.4	53.1	68.3	81.1	78.3	86.8	93.0	75.1	75.6	64.9	53.2	96.5	95.7	93.0	102.7	117.3	105.0
281	三异丁基磷酸盐	112.5	108.6	123.9	54.5	99.5	73.6	115.2	105.8	135.8	95.6	84.7	63.5	121.3	115.0	108.7	112.9	110.4	113.7
282	鼠立死	124.5	104.3	108.0	79.1	87.2	66.0	112.9	106.6	117.5	85.0	56.7	57.0	115.5	102.8	111.9	98.5	83.8	108.3
283		未添加	80.6	未添加	99.4	未添加	未添加	78.0	131.9	78.3	113.3	106.7	74.0	115.8	102.3	120.1	110.1	118.2	114.7
284	燕麦酯	92.4	100.5	84.9	87.2	95.0	103.4	104.3	109.6	103.0	91.3	71.9	65.8	111.9	98.2	107.6	109.2	120.8	120.8
285	虫线磷	89.2	106.1	123.8	83.1	未添加	未添加	124.2	112.6	133.1	96.9	86.5	93.2	120.3	112.9	114.7	107.0	108.4	115.1
286	2,3,5,6-四氯苯胺	112.4	88.5	95.6	83.4	97.5	92.5	104.6	107.3	105.9	94.4	80.5	66.0	106.5	102.9	109.9	107.4	114.0	117.9
287	三丁基磷酸盐	136.2	124.9	139.9	95.2	114.4	86.3	125.0	115.2	144.8	105.2	87.8	64.6	116.9	101.7	119.5	101.6	106.7	118.4
288	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	109.9	98.6	93.4	84.9	98.7	94.2	105.9	105.9	110.0	96.6	81.0	68.8	109.3	104.1	111.2	107.8	113.1	116.6
289	五氯甲氧基苯	108.8	97.3	93.4	82.0	95.0	88.9	105.0	109.7	106.6	94.0	79.4	67.2	105.7	99.8	106.7	108.5	113.9	114.5
290	牧草胺	116.7	99.2	110.9	90.9	100.0	96.5	117.0	110.9	121.9	105.2	80.7	70.8	117.1	102.8	115.0	108.5	113.9	115.1
291	蔬果磷	116.2	103.5	107.0	90.8	99.6	79.9	112.8	119.5	117.9	98.9	86.1	62.7	117.4	104.3	112.1	109.6	116.1	113.8
292	甲基苯噻隆	184.4	125.7	199.2	92.4	88.3	64.2	116.9	121.7	129.7	93.2	73.2	46.2	117.3	97.1	116.7	101.1	103.7	105.8
293	西玛通	128.3	112.0	125.4	87.9	93.6	64.1	122.9	113.2	126.8	94.4	71.9	52.5	119.0	99.4	117.7	100.1	97.2	93.5
294	阿特拉通	121.4	93.9	116.9	95.4	98.5	80.0	123.1	114.2	126.2	97.7	74.8	59.9	116.5	98.7	115.6	100.4	101.3	98.2
295	脱异丙基莠去津	102.8	100.0	93.8	88.8	91.6	38.0	118.8	106.6	110.8	92.5	84.3	37.9	105.8	96.9	110.9	94.0	88.0	50.4
296	特丁硫磷砷	127.0	103.5	120.7	89.2	103.7	97.9	116.0	107.1	124.9	101.8	87.6	72.5	113.8	103.5	113.4	109.3	115.1	117.8

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1LOQ						2LOQ						5LOQ					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
297	七氟菊酯	123.4	103.2	123.1	95.2	103.8	108.1	116.4	113.7	122.1	108.3	91.8	81.0	117.5	106.0	118.6	109.3	114.7	122.1
298	溴烯杀	109.5	102.9	105.5	86.3	未添加	未添加	107.1	109.1	114.1	99.0	86.5	72.6	109.3	104.3	110.1	109.6	115.3	115.4
299	草达津	120.4	105.0	126.7	90.2	98.6	91.7	118.5	116.9	130.9	107.9	82.1	71.0	116.3	123.9	121.1	107.4	107.4	113.0
300	氧乙啉硫磷	126.9	104.9	124.4	93.0	104.7	96.5	119.2	113.3	126.3	108.1	88.1	72.7	116.7	104.8	115.1	108.5	113.4	117.8
301	环莠隆	367.9	84.6	492.7	91.2	134.9	70.2	318.4	93.3	323.0	101.9	66.8	45.4	98.4	83.5	94.8	87.2	94.7	92.0
302	2,6-二氯苯甲酰胺	120.0	94.3	128.3	87.5	94.5	34.0	144.9	109.7	146.3	111.7	89.5	31.8	93.4	101.5	114.2	99.9	97.1	38.3
303		61.0	92.1	50.8	46.9	78.9	61.2	64.0	129.8	65.3	430.7	645.6	99.0	78.4	75.3	87.8	52.3	50.9	63.3
304		114.1	99.4	110.1	51.1	104.7	104.2	110.2	112.8	63.5	61.6	51.3	74.5	115.6	108.0	125.3	120.9	124.5	136.0
305	脱乙基另丁津	119.0	106.9	117.3	91.7	104.1	67.4	119.9	109.0	124.5	100.0	94.2	54.4	114.1	99.5	115.3	102.3	105.5	72.5
306	2,3,4,5-四氯苯胺	100.6	93.1	103.1	74.2	101.4	72.5	109.1	89.6	119.1	97.5	82.0	63.6	105.9	94.7	109.9	104.7	114.1	116.3
307		125.6	未添加	129.6	未添加	100.7	92.8	128.2	未添加	144.5	110.0	93.1	75.4	120.3	118.9	119.2	106.2	107.7	112.0
308		121.3	未添加	130.0	未添加	98.5	88.4	125.8	未添加	140.8	112.5	96.6	75.7	115.8	115.5	114.3	105.4	108.3	111.4
309	五氯苯胺	130.5	97.1	112.9	94.3	117.3	115.4	109.9	109.9	126.5	106.9	84.3	72.8	113.6	102.4	114.0	108.6	112.4	115.9
310	叠氮津	140.2	102.0	118.8	95.7	117.5	94.6	131.9	110.1	129.9	114.7	100.1	70.6	124.1	107.7	119.6	113.2	121.3	126.0
311	另丁津	116.5	104.4	119.2	90.6	107.2	91.8	118.6	113.0	129.1	106.1	84.3	67.1	115.5	101.1	115.9	105.7	109.8	110.1
312	丁咪酰胺	109.7	98.2	112.1	90.5	105.0	53.0	117.3	103.9	121.2	94.7	95.3	47.1	99.3	98.9	114.2	98.9	94.0	66.9
313		114.8	103.7	116.4	89.6	102.0	109.4	108.5	119.1	114.3	111.0	93.3	78.8	113.3	101.1	116.0	107.2	113.0	117.8
314		120.8	未添加	126.0	未添加	100.8	92.2	123.6	未添加	138.6	115.3	97.2	77.4	120.1	116.8	115.3	106.6	108.3	112.7
315	苄草丹	114.5	105.0	113.0	96.2	105.2	105.6	120.6	113.4	127.9	106.4	90.6	77.4	117.2	100.1	115.0	107.1	113.3	119.3
316	二甲吩草胺	118.5	106.4	119.3	92.7	104.8	94.3	115.0	115.6	124.8	107.5	85.4	69.6	115.2	98.0	115.3	107.3	113.8	111.3
317	氧皮蝇磷	114.0	105.7	114.2	94.0	109.9	100.1	114.7	112.0	122.7	111.4	92.1	73.5	115.5	98.9	113.2	110.6	115.5	118.0
318		73.5	129.3	67.8	87.6	106.2	62.6	60.4	101.2	63.3	99.1	88.7	53.3	116.4	100.7	110.8	107.8	110.0	97.6
319	甲基对氧磷	117.9	105.2	116.4	86.7	106.2	99.2	105.9	102.1	125.0	105.8	87.2	70.2	104.2	86.4	101.5	105.2	103.4	58.5
320	庚酰草胺	120.4	101.3	120.1	95.7	107.5	94.3	120.4	123.4	126.1	109.6	88.4	68.7	117.7	100.7	118.7	111.2	115.6	113.7
321		112.6	141.3	123.1	96.1	100.9	92.9	124.0	138.8	135.8	111.0	96.8	76.7	119.1	113.5	114.4	108.3	110.2	112.5
322	碳氯灵	108.6	104.6	110.9	90.8	未添加	未添加	105.4	113.1	114.0	108.9	91.0	79.1	113.7	98.2	114.3	110.0	114.0	117.5
323		94.0	98.8	100.6	92.6	104.7	108.7	102.7	109.6	111.4	106.3	88.6	79.1	108.3	96.9	110.6	108.3	108.6	117.7

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1L0Q						2L0Q						5L0Q					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
324	嘧啶磷	86.2	100.3	109.2	92.3	113.2	84.2	105.7	85.3	102.0	87.8	86.4	76.9	117.7	106.1	100.8	109.6	104.9	82.5
325	异狄氏剂	124.5	76.7	133.3	90.7	100.6	64.4	195.0	95.7	137.7	136.8	110.6	113.5	104.0	96.7	110.0	109.6	122.7	118.2
326	丁噻草酮	92.8	96.8	105.1	69.6	77.7	29.6	108.2	94.3	120.3	75.2	61.2	48.7	101.2	78.4	90.9	98.1	96.9	74.2
327	毒壤磷	115.2	109.4	120.9	87.7	106.7	102.0	116.8	114.5	128.1	110.1	95.7	77.9	114.6	98.4	112.7	109.5	112.6	116.7
328	敌草素	117.9	105.9	118.0	95.8	106.1	101.4	116.9	118.7	122.8	113.4	89.9	72.8	119.6	108.6	120.0	111.7	115.9	119.7
329	4,4-二氯二苯甲酮	108.2	107.3	105.0	94.3	105.6	100.1	115.6	114.2	113.7	126.0	91.3	78.8	120.2	101.2	117.4	107.0	111.3	117.0
330	酞菌酯	127.2	110.8	134.9	81.7	112.2	103.9	130.2	108.3	147.2	119.4	90.6	67.0	122.6	110.4	115.6	109.3	114.0	116.1
331		113.6	未添加	122.6	未添加	102.1	93.1	118.9	未添加	133.7	116.1	94.1	72.9	119.0	118.3	115.4	105.3	106.5	107.6
332	吡咪唑	83.0	72.7	103.9	83.7	未添加	未添加	88.0	122.6	77.2	未添加	76.4	未添加	113.0	84.0	104.9	98.2	81.7	61.8
333	噻菌环胺	115.4	104.8	112.9	90.6	103.6	80.0	113.5	115.2	116.5	102.4	70.3	66.2	117.1	102.6	113.9	102.7	103.7	109.5
334	麦穗宁	55.4	45.3	82.7	70.8	7.9	23.6	121.9	55.5	95.9	70.4	11.8	17.2	147.2	156.5	230.3	94.2	30.0	37.5
335	氧异柳磷	90.7	73.6	52.3	76.1	89.6	44.2	50.0	66.4	85.5	39.2	50.0	59.8	56.6	58.0	62.6	46.8	40.7	59.6
336	异氯磷	127.8	111.2	127.1	90.5	121.1	84.5	117.1	108.9	128.8	103.9	89.7	56.2	117.0	98.6	108.7	106.9	113.5	108.5
337		110.2	103.5	108.8	95.3	108.0	108.4	110.2	114.1	117.9	109.2	92.7	79.9	115.2	99.0	114.6	108.7	112.4	118.1
338		114.4	109.4	131.4	95.2	未添加	未添加	115.7	115.7	123.3	109.0	97.6	75.0	118.5	101.5	114.3	111.9	116.1	120.6
339	水胺硫磷	112.8	85.7	117.1	未添加	105.6	74.9	106.4	796.9	114.8	105.9	94.4	60.9	121.8	112.4	114.8	109.8	107.5	83.6
340	甲拌磷砒	119.8	103.2	122.3	94.8	115.8	81.4	125.7	111.7	134.8	106.2	98.7	59.9	117.2	100.0	113.3	109.7	114.0	88.9
341	杀螨醇	129.7	105.2	135.3	94.5	110.0	101.4	119.8	115.2	130.7	110.8	89.9	68.2	116.3	101.1	114.0	107.6	113.1	110.1
342		109.9	104.8	113.2	94.1	109.9	109.4	110.8	114.7	118.6	108.9	93.5	76.4	114.4	100.5	114.5	109.5	116.6	117.0
343	消螨通	未添加	61.2	未添加	80.6	未添加	未添加	97.0	84.0	74.7	103.9	121.5	102.6	137.2	95.2	141.9	103.0	118.8	109.0
344		129.9	95.5	152.1	47.2	150.0	125.8	111.7	89.6	187.2	90.2	82.6	63.9	112.3	232.7	118.7	109.4	113.9	115.4
345		112.7	105.0	119.5	93.9	113.2	87.7	108.9	115.5	119.9	108.0	92.1	60.9	117.8	105.0	115.8	108.1	113.7	99.5
346	溴苯烯磷	116.2	103.8	183.3	96.5	123.4	103.8	119.7	113.5	159.5	105.7	92.9	69.7	112.5	98.0	112.5	108.5	113.4	109.4
347	乙滴涕	86.9	107.8	92.3	96.0	116.1	108.4	96.7	114.8	107.4	109.9	94.6	75.2	115.4	103.4	117.8	108.5	114.4	116.4
348	灭菌磷	80.4	52.8	67.3	77.1	61.9	59.6	70.0	61.7	82.8	59.6	70.1	58.3	54.0	87.6	66.2	74.3	70.9	61.7
349		101.0	111.0	132.6	91.9	121.3	113.3	105.1	117.7	110.8	107.9	89.4	74.9	113.4	98.3	112.3	106.6	111.2	115.9
350	4,4-二溴二苯甲酮	95.9	106.2	108.2	93.0	未添加	未添加	103.6	114.1	109.4	98.7	90.2	89.7	114.0	98.6	110.5	105.6	116.0	113.2

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1LOQ						2LOQ						5LOQ					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
351	粉唑醇	114.6	107.5	122.4	87.0	110.9	64.9	100.9	106.9	105.7	115.5	96.7	60.0	112.1	96.3	113.5	107.9	110.8	72.4
352	地胺磷	87.0	103.3	101.8	92.7	147.8	89.9	105.8	107.1	118.4	85.4	108.0	55.3	101.9	93.0	109.2	102.7	102.9	67.2
353	艾赛达松	127.8	108.0	95.1	124.8	未添加	未添加	107.3	99.5	104.0	115.2	91.7	83.9	111.7	90.9	113.3	104.7	109.8	119.3
354		101.9	100.8	107.4	95.6	106.8	109.0	107.5	113.8	113.7	109.6	87.1	77.1	110.5	100.9	112.8	106.7	107.6	115.4
355	苯氯三唑醇	115.4	100.4	118.4	86.1	120.5	92.4	101.5	110.9	113.6	110.7	88.4	69.0	113.0	101.4	111.3	104.1	108.1	99.4
356	乙拌磷	90.2	107.1	98.1	93.5	117.4	86.7	103.3	114.2	109.8	107.3	100.2	58.1	114.8	104.5	114.3	109.3	112.1	75.2
357	噻螨酮	92.5	103.0	90.6	93.3	108.4	104.0	82.5	112.8	90.5	121.3	84.3	63.9	113.8	99.5	113.5	111.1	110.3	109.1
358		22.3	102.6	25.6	88.7	129.4	116.2	49.7	113.4	57.2	105.0	90.8	68.7	115.2	107.5	131.8	117.0	123.3	122.0
359	威菌磷	63.4	46.8	52.6	33.2	51.0	49.7	86.2	100.3	120.7	119.5	103.2	83.0	91.6	111.7	95.6	89.4	85.7	56.3
360	苯呋菊酯	43.2	77.3	57.6	61.4	74.4	55.2	62.5	75.7	97.0	75.6	58.6	62.8	10.2	63.9	97.9	55.4	79.9	77.8
361	环菌唑	94.1	75.0	67.7	78.0	97.8	80.6	91.5	104.4	96.8	158.2	78.6	42.7	102.2	93.2	107.6	101.9	104.1	99.3
362	苯呋菊酯	59.5	106.2	84.1	61.1	74.5	57.4	69.0	83.7	112.0	63.5	56.3	67.4	9.9	68.9	99.9	54.3	80.6	102.3
363		114.7	99.1	109.2	92.7	114.8	111.5	114.4	110.9	129.0	110.1	90.4	70.5	114.2	104.4	114.1	106.3	113.8	112.1
364	炔草酸	105.5	111.0	117.6	86.6	119.0	86.0	103.6	110.4	124.0	102.1	87.9	53.4	114.1	109.6	108.0	105.9	109.7	94.5
365		71.9	97.0	73.0	93.0	146.9	90.4	85.0	142.8	83.7	99.6	89.1	62.4	102.6	89.4	114.0	106.3	106.8	71.5
366	三氟苯唑	87.6	100.9	88.7	76.5	90.1	59.6	99.8	105.5	100.7	77.9	57.6	58.5	107.0	91.3	99.9	105.4	111.5	91.5
367		未添加	102.3	未添加	96.9	未添加	未添加	97.0	117.2	112.2	107.6	88.6	106.3	110.5	96.6	109.7	109.0	113.7	111.2
368		100.2	109.2	110.7	91.3	114.9	58.2	113.1	114.4	123.3	101.5	88.0	46.4	107.1	97.6	109.5	104.8	112.8	57.2
369	三苯基磷酸盐	96.8	104.7	98.4	95.5	114.3	98.5	100.8	113.8	105.1	117.1	85.3	65.8	115.8	101.9	115.2	107.5	113.5	106.1
370	苯噻草酮	155.3	256.5	179.1	356.2	213.1	86.8	163.8	255.5	173.2	101.7	160.4	54.5	118.6	217.4	116.0	120.3	127.9	74.9
371		75.5	96.8	96.5	95.7	107.0	108.8	99.8	112.8	108.5	108.6	85.0	75.7	106.2	95.7	109.6	104.3	104.4	112.0
372	吡螨胺	81.0	103.0	85.7	99.1	113.9	107.2	112.1	115.0	106.9	109.9	85.3	73.2	112.8	97.1	112.6	106.4	112.2	111.9
373	解草酯	72.5	105.3	68.8	87.0	117.0	84.0	68.0	109.7	70.8	79.3	62.8	58.2	103.6	84.5	95.2	98.8	101.8	102.7
374	环草定	94.9	98.3	100.0	89.6	107.6	79.7	99.6	108.7	105.6	99.4	85.7	56.3	104.9	96.1	111.8	101.7	102.8	76.0
375	糠菌唑	94.4	83.7	101.0	92.1	118.0	84.1	128.6	101.8	127.0	86.0	64.3	70.3	102.3	87.1	107.6	103.0	103.3	101.3
376		100.3	104.5	105.6	92.0	122.8	108.3	101.6	112.2	114.3	106.1	85.9	66.7	106.9	96.8	109.7	106.0	111.7	109.4
377	糠菌唑	93.4	96.0	91.9	90.6	96.4	65.7	100.6	114.1	101.4	91.6	69.9	54.3	109.2	93.3	111.2	102.3	103.7	91.1
378	甲磺乐灵	116.0	101.5	129.7	78.4	121.8	76.3	135.5	108.7	170.9	105.9	96.3	46.3	113.4	96.7	112.5	107.6	113.6	65.2

序号	中文名称	低水平添加						中水平添加						高水平添加					
		1LOQ						2LOQ						5LOQ					
		甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子	甘蓝	芹菜	西红柿	苹果	葡萄	桔子
379	苯线磷亚砷	77.4	97.0	68.3	86.0	未添加	未添加	64.2	85.1	87.9	66.0	68.2	56.4	59.3	126.1	104.6	88.1	77.1	27.7
380	苯线磷砷	84.2	107.9	96.1	91.4	100.1	27.3	100.6	108.2	122.4	93.6	61.4	30.0	76.6	98.7	118.3	97.6	85.8	23.9
381	拌种咯	74.7	92.3	74.8	93.4	130.2	69.0	79.6	101.1	85.3	114.1	73.7	25.3	94.0	90.7	106.6	101.1	119.0	40.1
382	氟啶唑	83.6	103.7	84.2	89.2	135.2	115.1	79.3	114.7	94.5	104.8	69.4	52.2	109.1	94.8	114.4	105.0	110.2	86.3
383	腈苯唑	81.0	180.1	78.0	51.6	108.9	68.8	87.6	162.8	85.2	185.9	114.9	101.0	106.7	93.4	109.0	103.5	107.9	58.6

续 G-1. 水果蔬菜中 124 种农药及相关化学品 (E 组) 添加回收率精密度数据

序号	英文名称	低水平添加						高水平添加					
		1LOQ						4LOQ					
		甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄	甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄
1	Propoxur-1	99.9	103.6	97.5	118.5	101.4	104.5	96.8	97.6	90.7	91.9	96.2	86.8
2	Isoprocab-1	109.3	87.7	101.9	125.9	113.3	95.6	82.9	87.4	78.1	77.9	82.5	86.6
3	Methamidophos	90.7	119.5	100.6	95.7	85.6	24.2	81.1	73.1	89.2	61.7	66.5	56.4
4	Acenaphthene	79.3	84.1	83.0	87.9	73.9	86.8	87.8	76.5	71.1	85.9	73.7	68.2
5	Dibutyl succinate	92.4	105.3	94.8	106.6	89.6	96.6	106.5	97.3	91.7	98.7	98.8	83.0
6	Phthalimide	78.2	150.5	103.0	108.5	74.8	81.9	93.7	93.1	86.8	101.5	79.2	91.5
7	Chlorethoxyfos	97.1	87.7	87.5	98.4	91.7	134.9	114.5	102.9	97.6	103.9	97.1	75.8
8	Isoprocab-2	87.3	118.1	95.7	101.0	83.5	99.4	124.3	109.0	105.8	111.8	112.1	87.2
9	Pencycuron	86.3	115.1	97.9	134.0	81.9	134.1	115.3	106.5	99.7	79.8	62.9	116.0
10	Tebuthiuron	91.4	121.9	104.6	109.6	87.4	93.4	113.9	104.9	98.8	101.8	100.5	85.2
11	Demeton-S-methyl	80.8	86.2	94.9	98.4	82.0	100.5	155.3	130.6	128.8	93.4	111.9	85.9
12	Cadusafos	91.6	113.8	101.3	107.1	93.8	99.8	116.8	107.8	101.6	103.3	104.5	89.2
13	Propoxur-2	87.9	121.5	89.9	99.3	73.4	88.6	152.4	115.2	118.7	99.0	122.4	91.9
14	Naled	217.4	108.4	68.5	99.2	214.6	67.3	83.4	58.4	74.1	85.3	78.2	68.6
15	Phenanthrene	95.7	102.3	96.0	107.6	95.2	99.3	107.2	98.1	91.8	102.2	101.4	94.3
16	Spiroxamine-1	96.2	107.6	103.8	113.4	90.9	97.3	119.4	111.9	99.7	93.5	105.7	86.4
17	Fenpyroximate	88.5	137.3	101.8	114.5	86.1	95.4	127.5	115.8	93.0	104.0	101.0	147.6
18	Tebupirimfos	93.7	106.9	98.7	106.3	91.6	98.4	118.0	108.0	103.2	104.3	105.6	92.7
19	Prohydrojamon	117.5	70.1	82.4	60.3	102.5	54.0	99.4	99.9	97.6	110.1	127.4	69.0
20	Fenpropidin	93.6	109.6	102.4	87.6	86.9	75.5	125.4	117.4	112.6	99.8	98.2	86.2
21	Dichloran	91.3	133.2	97.0	88.9	88.0	96.5	118.0	108.4	98.9	105.0	98.3	101.8

续 G-1. 水果蔬菜中 124 种农药及相关化学品 (E 组) 添加回收率精密数据

序号	英文名称	低水平添加						高水平添加					
		1LOQ						4LOQ					
		甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄	甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄
22	Pyroquilon	86.8	115.5	102.6	106.9	85.3	102.9	112.6	102.7	98.0	101.5	100.6	91.3
23	Spiroxamine-2	88.6	113.0	101.9	112.8	84.9	91.5	121.5	112.5	104.5	88.5	98.2	85.1
24	Dinoterb	76.7	75.8	66.6	122.8	58.9	123.0	173.0	108.5	72.9	68.4	22.5	80.9
25	propyzamide	95.8	113.6	103.2	108.9	93.1	101.7	119.5	110.0	103.9	104.8	104.5	91.3
26	Pirimicarb	95.1	97.9	96.3	101.1	91.1	95.0	108.0	99.1	90.1	97.9	103.0	89.1
27	Phosphamidon-1	74.4	114.4	115.9	95.1	59.0	78.1	171.6	127.0	134.6	121.1	106.5	98.9
28	Benoxacor	89.2	98.6	104.6	102.8	90.2	108.7	132.5	117.4	113.2	110.5	96.4	82.0
29	Bromobutide	103.0	100.7	63.8	91.4	98.4	132.3	96.3	102.5	97.6	102.2	88.6	83.2
30	Acetochlor	95.9	105.5	102.3	106.5	93.8	98.9	114.9	105.4	98.2	103.4	107.1	88.9
31	Tridiphane	100.5	未添加	未添加	94.5	92.0	未添加	126.8	122.5	124.3	91.3	76.8	88.4
32	Terbucarb-2	95.1	108.2	101.0	109.7	93.5	104.9	114.1	104.5	97.9	106.8	111.0	89.5
33	Esprocarb	48.5	未添加	未添加	112.8	48.2	未添加	102.3	102.6	103.1	103.0	106.1	89.5
34	Fenfuram	74.7	61.9	102.4	48.8	72.2	83.8	109.2	100.9	96.3	41.6	98.2	92.3
35	Acibenzolar-S-methyl	94.4	未添加	未添加	10.1	93.4	未添加	94.1	98.6	94.8	85.2	未添加	未添加
36	Benfuresate	97.5	100.1	95.8	110.3	95.5	93.7	108.9	100.4	95.9	103.8	107.1	89.8
37	Dithiopyr	98.0	107.1	100.4	109.8	95.6	99.8	114.6	105.2	99.5	103.6	106.8	88.7
38	Mefenoxam	90.0	111.6	101.8	106.0	88.5	93.9	111.4	104.1	97.4	103.3	106.0	87.3
39	Malaoxon	78.6	126.5	109.8	101.8	57.9	87.3	145.4	157.0	161.4	137.4	106.3	97.9
40	Phosphamidon-2	65.2	133.5	113.3	100.7	57.2	77.2	157.8	140.5	137.3	118.0	95.4	92.8
41	Simeconazole	91.2	120.6	103.9	109.7	87.9	84.2	125.8	114.1	105.9	98.8	99.4	88.5
42	Chlorthal-dimethyl	96.8	105.8	98.5	111.2	95.3	107.6	114.4	109.3	99.5	104.3	108.4	90.9
43	Thiazopyr	99.1	106.3	100.8	114.6	96.9	98.3	116.2	106.9	98.8	103.6	108.2	89.0
44	Dimethylvinphos	82.2	132.7	111.7	111.8	78.1	112.2	153.2	131.9	127.7	120.2	111.5	91.7
45	Butralin	95.6	118.4	110.8	108.4	90.0	93.8	140.6	123.3	115.4	108.3	103.5	89.3
46	Zoxamide	103.7	97.9	102.5	111.9	96.9	88.3	110.3	107.4	101.7	82.3	91.6	93.0
47	Pyrifenox -1	92.4	115.7	101.6	107.7	91.3	89.5	115.9	107.6	96.7	99.5	102.5	86.1
48	Allethrin	89.0	114.5	105.7	106.6	84.9	97.5	118.4	107.5	101.3	106.7	107.1	88.0
49	Dimethametryn	97.5	111.5	102.1	110.1	94.4	96.6	116.6	106.3	97.8	104.3	106.6	90.5
50	Quinoclamine	74.9	74.6	112.4	103.0	70.6	86.7	129.5	116.5	110.3	106.9	94.8	96.5
51	Methothrin-1	100.9	108.2	102.2	103.3	97.0	97.7	118.3	107.5	99.6	103.0	110.3	92.1
52	Flufenacet	73.2	104.0	107.7	108.9	68.6	131.0	148.6	130.0	124.2	115.8	112.4	91.4

续 G-1. 水果蔬菜中 124 种农药及相关化学品 (E 组) 添加回收率精密度数据

序号	英文名称	低水平添加						高水平添加					
		1LOQ						4LOQ					
		甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄	甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄
53	Methothrin-2	96.0	107.6	101.8	105.6	91.9	98.7	116.8	107.8	98.3	102.6	110.8	91.7
54	Pyrifeno-2	90.4	114.9	104.3	109.5	89.2	86.8	116.5	106.8	97.0	100.3	101.2	85.3
55	Fenoxanil	105.5	119.7	107.5	141.2	112.7	130.1	91.6	97.3	89.0	96.1	151.4	78.9
56	Phthalide	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
57	Furalaxyl	94.8	106.6	102.4	105.0	93.0	99.7	113.5	104.0	99.1	102.0	106.2	89.4
58	Thiamethoxam	57.5	107.4	91.8	93.6	85.6	71.6	47.6	32.8	47.3	57.7	61.3	78.9
59	Mepanipyrim	92.1	117.6	110.6	110.2	90.3	91.1	132.2	118.0	105.9	106.6	101.9	97.7
60	Captan	100.3	100.9	83.8	94.3	110.6	138.3	112.3	114.6	130.6	131.7	131.3	106.5
61	Bromacil	59.7	95.7	111.4	77.6	57.5	67.4	114.1	110.9	96.4	113.2	0.0	82.0
62	Picoxystrobin	98.3	110.8	103.3	109.7	95.9	98.8	115.8	109.9	101.2	104.9	108.1	88.4
63	Butamifos	94.0	未添加	未添加	未添加	87.4	未添加	129.1	132.7	124.0	未添加	未添加	未添加
64	Imazamethabenz-methyl	75.4	108.5	95.6	106.8	75.8	101.6	91.0	89.9	88.2	153.9	101.7	83.1
65	Metominostrobin-1	98.5	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	98.6	108.2	99.3	101.8	92.2	91.9
66	TCMTB	83.0	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	146.3	148.8	144.0	99.1	87.2	94.1
67	Methiocarb sulfone	26.5	57.3	113.4	77.7	16.4	85.2	89.3	81.9	89.0	99.7	50.4	108.9
68	Imazalil	81.2	134.7	112.2	108.1	75.3	75.6	90.3	100.9	84.8	57.2	100.0	59.9
69	Isoprothiolane	92.4	124.3	103.0	105.2	91.4	94.7	120.2	110.2	103.8	105.9	98.7	90.9
70	Cyflufenamid	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
71	Methyl trithion	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
72	Pyriminobac-methyl	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
73	Isoxathion	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	146.1	176.4	133.1	87.5	118.4	135.2
74	Metominostrobin-2	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	143.2	144.2	139.5	92.5	97.6	110.6
75	Diofenolan-1	95.9	113.7	105.6	109.0	92.5	98.8	119.0	108.7	100.8	104.9	106.2	94.3
76	Thifluzamide	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
77	Diofenolan-2	96.9	109.7	105.9	109.4	95.5	103.7	115.5	107.6	99.2	105.4	106.9	96.0
78	Quinoxiphen	97.4	101.7	103.4	110.2	91.3	88.0	115.2	108.2	93.2	103.7	106.0	98.2
79	Chlorfenapyr	98.3	106.7	100.9	106.9	95.1	106.0	116.4	107.6	100.1	108.5	111.9	93.2
80	Trifloxystrobin	95.3	108.2	104.9	108.7	90.0	90.2	122.4	112.3	105.3	108.5	105.6	90.4
81	Imibenconazole-des-benzyl	44.8	193.4	132.2	101.1	47.8	76.1	81.6	60.9	84.5	92.0	77.4	99.2
82	Isoxadifen-ethyl	103.0	未添加	未添加	94.6	96.0	未添加	104.4	105.7	101.6	98.8	未添加	未添加
83	Fipronil	94.9	108.2	103.2	102.6	92.0	122.6	121.0	107.4	107.6	115.3	110.4	90.9

续 G-1. 水果蔬菜中 124 种农药及相关化学品 (E 组) 添加回收率精密度数据

序号	英文名称	低水平添加						高水平添加					
		1LOQ						4LOQ					
		甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄	甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄
84	Imiprothrin-1	54.2	76.3	87.8	106.9	54.8	68.7	140.0	99.1	93.4	64.9	69.9	101.3
85	Carfentrazone-ethyl	87.0	102.8	110.0	107.5	87.4	101.3	125.7	115.3	107.3	108.9	106.7	91.8
86	Imiprothrin-2	78.6	105.1	99.7	113.6	73.7	90.5	150.9	141.3	125.5	107.9	95.4	104.5
87	Halosulfuran-methyl	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加
88	Epoxiconazole-1	96.0	122.3	96.4	108.3	86.5	97.2	91.3	90.3	79.6	95.1	123.9	116.6
89	Pyraflufen ethyl	95.2	108.6	103.2	110.6	90.5	97.0	116.5	106.8	100.3	104.6	109.4	93.3
90	Pyributicarb	84.2	113.7	108.3	108.3	85.3	110.6	122.0	112.4	103.9	105.8	103.1	91.5
91	Thenylchlor	76.8	98.0	102.9	106.8	83.5	98.8	124.1	113.6	104.8	101.9	106.1	86.5
92	Clethodim	84.4	48.3	67.3	30.9	51.5	59.9	96.5	79.8	39.8	29.5	36.7	22.5
93	Chrysene	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	0.8	0.4	0.5	0.8
94	Mefenpyr-diethyl	94.8	111.5	97.3	105.5	92.5	96.6	118.0	106.5	101.8	104.9	107.8	91.4
95	Famphur	87.3	122.3	112.7	109.4	84.1	171.1	141.9	132.1	126.7	127.9	121.1	94.9
96	Etoazole	95.0	110.9	102.4	108.4	90.5	101.5	114.3	106.9	98.7	103.8	107.5	89.1
97	Pyriproxyfen	84.7	110.1	103.9	101.6	78.9	90.0	119.8	107.6	96.3	101.5	98.7	89.6
98	Epoxiconazole-2	90.3	110.7	111.1	106.4	86.8	92.4	128.6	116.2	114.6	104.9	91.6	87.5
99	Tepraloxydim	205.6	39.5	119.7	105.2	93.6	99.9	35.1	20.2	102.6	120.6	117.9	97.5
100	Picolinafen	93.7	100.8	107.0	108.9	95.2	97.0	119.3	110.8	99.3	105.7	104.8	103.3
101	Iprodione	89.5	147.7	108.1	110.9	85.3	95.1	128.9	119.4	109.3	90.4	85.1	93.9
102	Piperophos	89.4	84.8	109.9	89.6	82.6	98.9	113.5	91.3	109.3	108.0	108.3	90.1
103	Ofurace	52.1	102.1	108.9	106.1	55.7	102.7	107.7	97.0	100.9	105.0	99.9	87.8
104	Bifenazate	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	143.3	149.8	138.0	120.4	127.4	0.0
105	Chromafenozide	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	未添加	96.6	89.3	88.6	109.4	98.4	90.9
106	Endrin ketone	90.0	92.8	98.1	116.4	88.4	147.3	129.2	116.3	111.2	109.3	110.5	83.6
107	Clomeprop	112.2	未添加	未添加	未添加	102.4	未添加	104.1	109.1	100.5	未添加	未添加	未添加
108	Fenamidone	95.9	未添加	未添加	未添加	90.0	未添加	99.6	108.2	103.4	未添加	未添加	未添加
109	Naproanilide	92.6	未添加	未添加	未添加	85.8	未添加	104.7	108.9	103.0	未添加	未添加	未添加
110	Pyraclostrobin	79.2	215.6	131.6	112.2	99.5	94.2	101.1	106.8	140.2	90.5	106.0	105.2
111	Lactofen	91.9	108.9	119.2	101.4	81.2	94.4	195.9	162.2	144.6	118.4	102.5	90.8
112	Tralkoxydim	94.2	53.7	62.0	38.2	57.2	63.0	96.4	80.6	43.4	40.5	35.9	20.0
113	Pyraclufos	74.0	未添加	未添加	未添加	68.4	未添加	173.1	170.7	166.5	未添加	未添加	未添加
114	Dialifos	79.1	未添加	未添加	未添加	77.9	未添加	129.7	133.6	130.6	未添加	未添加	未添加

续 G-1. 水果蔬菜中 124 种农药及相关化学品 (E 组) 添加回收率精密度数据

序号	英文名称	低水平添加						高水平添加					
		1LOQ						4LOQ					
		甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄	甘蓝	苹果	柑桔	芹菜	西红柿	葡萄
115	Spirodiclofen	109.9	107.0	97.8	113.0	107.8	114.6	111.7	103.5	105.5	104.1	123.3	84.9
116	Halfenprox	94.6	95.6	116.6	66.8	84.2	79.5	120.5	124.9	117.2	116.1	未添加	未添加
117	Flurtamone	65.2	95.5	124.8	108.0	57.8	88.4	126.8	116.8	118.3	105.5	90.5	103.3
118	Pyrifthalid	93.9	131.5	99.6	109.2	86.1	96.3	124.4	111.4	105.1	104.6	103.1	102.4
119	Silafluofen	93.0	119.0	116.3	108.2	85.8	80.3	120.1	111.1	102.7	104.3	107.4	100.0
120	Pyrimidifen	87.2	未添加	未添加	未添加	86.1	未添加	109.2	114.5	77.9	未添加	未添加	未添加
121	Acetamiprid	11.2	11.7	13.8	12.9	11.9	20.0	83.5	59.6	91.6	57.4	98.0	71.8
122	Butafenacil	90.9	95.9	108.7	104.9	80.5	86.2	122.4	114.0	108.7	104.2	104.7	92.2
123	Cafenstrole	63.0	未添加	未添加	未添加	64.5	未添加	136.6	137.6	135.9	未添加	未添加	未添加
124	Fluridone	37.9	119.9	107.8	106.5	40.0	66.2	121.9	101.2	115.2	88.9	64.7	96.1