



中华人民共和国国家标准

GB 23200.121—2021



食品安全国家标准  
植物源性食品中331种农药及其代谢物  
残留量的测定  
液相色谱-质谱联用法

National food safety standard—  
Determination of 331 pesticides and metabolites  
residues in foods of plant origin—  
Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method

2021-03-03 发布

2021-09-03 实施



中华人民共和国国家卫生健康委员会

中华人民共和国农业农村部 发布

国家市场监督管理总局

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件系国内首次发布。





食品安全国家标准  
植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定  
液相色谱-质谱联用法

## 1 范围

本文件规定了植物源性食品中 331 种农药及其代谢物(见附录 A)残留量的液相色谱-质谱联用测定方法。  
本文件适用于植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2021 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

试样用乙腈提取,提取液经分散固相萃取净化,液相色谱-质谱联用仪检测,外标法定量。

## 4 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用分析纯的试剂,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

### 4.1 试剂

4.1.1 乙腈( $\text{CH}_3\text{CN}$ ,CAS 号:75-05-8)。

4.1.2 乙腈( $\text{CH}_3\text{CN}$ ,CAS 号:75-05-8):色谱纯。

4.1.3 甲醇( $\text{CH}_3\text{OH}$ ,CAS 号:67-56-1):色谱纯。

4.1.4 氯化钠( $\text{NaCl}$ ,CAS 号:7647-14-5)。

4.1.5 乙酸钠( $\text{CH}_3\text{COONa}$ ,CAS 号:127-09-3)。

4.1.6 乙酸( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,CAS 号:64-19-7)。

4.1.7 无水硫酸镁( $\text{MgSO}_4$ ,CAS 号:7487-88-9)。

4.1.8 柠檬酸钠二水合物( $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,CAS 号:6132-04-3)。

4.1.9 柠檬酸二钠盐倍半水合物( $\text{C}_6\text{H}_6\text{Na}_2\text{O}_7 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ ,CAS 号:6132-05-4)。

4.1.10 甲酸( $\text{HCOOH}$ ,CAS 号:64-18-6):色谱纯。

4.1.11 甲酸铵( $\text{HCOONH}_4$ ,CAS 号:540-69-2)。

### 4.2 溶液配制

4.2.1 乙腈-乙酸溶液(99+1,体积比):量取 10 mL 乙酸加入 990 mL 乙腈中,混匀。

4.2.2 甲酸铵-甲酸水溶液(2 mmol/L):称取 0.126 1 g 甲酸铵,用 0.01%甲酸水溶液溶解并稀释至 1 000 mL,摇匀。

4.2.3 甲酸铵-甲酸甲醇溶液(2 mmol/L):称取 0.126 1 g 甲酸铵,用 0.01%甲酸甲醇溶液溶解并稀释至 1 000 mL,摇匀。

### 4.3 标准品

331 种农药及其代谢物标准品,见附录 B,纯度 $\geq 95\%$ 。

### 4.4 标准溶液配制

4.4.1 标准储备溶液(1 000 mg/L):准确称取约 10 mg(精确至 0.1 mg)各农药标准品,根据标准品的溶解性和测定的需要选甲醇或乙腈(4.1.2)等溶剂溶解并分别定容至 10 mL,避光-18℃及以下条件保存,有效期 1 年。

4.4.2 混合标准储备溶液(20 mg/L~50 mg/L):吸取一定量的农药标准储备溶液于容量瓶中用乙腈(4.1.2)定容至刻度,避光-18℃及以下条件保存,有效期 6 个月。

4.4.3 混合标准溶液(5 mg/L):吸取一定量的混合标准储备溶液(4.2.2)于容量瓶中,用乙腈(4.1.2)定容至刻度,避光-18℃及以下条件保存,有效期 1 个月。

#### 4.5 材料

4.5.1 乙二胺-N-丙基硅烷化硅胶(PSA):粒径 40 μm~60 μm。

4.5.2 十八烷基硅烷键合硅胶(C18):粒径 40 μm~60 μm。

4.5.3 石墨化炭黑(GCB):粒径 40 μm~120 μm。

4.5.4 陶瓷均质子:2 cm(长)×1 cm(外径),或相当者。

4.5.5 微孔滤膜(有机相):13 mm×0.22 μm,或相当者。

#### 5 仪器

5.1 液相色谱-三重四极杆质谱联用仪:配有电喷雾离子源(ESI)。

5.2 分析天平:感量 0.1 mg 和 0.01 g。

5.3 离心机:转速不低于 5 000 r/min。

5.4 组织捣碎机。

5.5 涡旋混合器。



#### 6 试样制备

##### 6.1 试样制备

样品测定部位按照 GB 2763—2021 中附录 A 的规定执行。

食用菌、热带和亚热带水果(皮可食)随机取样 1 kg,水生蔬菜、茎菜类蔬菜、豆类蔬菜、核果类水果、热带和亚热带水果(皮不可食)随机取样 2 kg,瓜类蔬菜和水果取 4 个~6 个个体(取样量不少于 1 kg),其他蔬菜和水果随机取样 3 kg。对于个体较小的样品,取样后全部处理;对于个体较大的基本均匀样品,可在对称轴或对称面上分割或切成小块后处理;对于细长、扁平或组分含量在各部分有差异的样品,可在不同部位切取小片或截成小段后处理;取后的样品将其切碎,充分混匀,用四分法取一部分或全部用组织捣碎机匀浆后,放入聚乙烯瓶中。

干制蔬菜、水果和食用菌随机取样 500 g,粉碎后充分混匀,放入聚乙烯瓶或袋中。

谷类随机取样 500 g,粉碎后使其全部可通过 425 μm 的标准网筛,放入聚乙烯瓶或袋中。

油料、茶叶、坚果和香辛料(调味料)随机取样 500 g,粉碎后充分混匀,放入聚乙烯瓶或袋中。

植物油类搅拌均匀,放入聚乙烯瓶中。

##### 6.2 试样储存

将试样按照测试和备用分别存放。于-18℃及以下条件保存。

#### 7 分析步骤

##### 7.1 蔬菜、水果、食用菌和糖料

称取 10 g(精确至 0.01 g)试样于 50 mL 塑料离心管中,加入 10 mL 乙腈及 1 颗陶瓷均质子,剧烈振荡 1 min,加入 4 g 无水硫酸镁、1 g 氯化钠、1 g 柠檬酸钠二水合物、0.5 g 柠檬酸二钠盐倍半水合物,剧烈振荡 1 min 后 4 200 r/min 离心 5 min。定量吸取上清液至内含除水剂和净化材料的塑料离心管中(每毫升提取液使用 150 mg 无水硫酸镁、25 mg PSA);对于颜色较深的试样,离心管中另加入 GCB(每毫升提



取液使用 2.5 mg), 涡旋混匀 1 min。4 200 r/min 离心 5 min, 吸取上清液过微孔滤膜(4.5.5), 待测定。

注: 对于干制蔬菜、水果和食用菌, 称取 1 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中, 加 9 mL 水涡旋混匀, 静置 30 min 后按上述方式处理。

## 7.2 谷物、油料和坚果

称取 5 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中, 加 10 mL 水涡旋混匀, 静置 30 min。加入 15 mL 乙腈-乙酸溶液(4.2.1)及 1 颗陶瓷均质子, 剧烈振荡 1 min, 加入 6 g 无水硫酸镁、1.5 g 乙酸钠, 剧烈振荡 1 min 后 4 200 r/min 离心 5 min。定量吸取上清液至内含除水剂和净化材料的塑料离心管中(每毫升提取液使用 150 mg 无水硫酸镁、50 mg  $C_{18}$  和 50 mg PSA), 涡旋混匀 1 min。4 200 r/min 离心 5 min, 吸取上清液过微孔滤膜(4.5.5), 待测定。

## 7.3 茶叶和香辛料(调味料)

称取 2 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中, 加 10 mL 水涡旋混匀, 静置 30 min。加入 15 mL 乙腈-乙酸溶液(4.2.1)及 1 颗陶瓷均质子, 剧烈振荡 1 min, 加入 6 g 无水硫酸镁、1.5 g 乙酸钠, 剧烈振荡 1 min 后 4 200 r/min 离心 5 min。定量吸取上清液至内含除水剂和净化材料的塑料离心管中(每毫升提取液使用 150 mg 无水硫酸镁、50 mg  $C_{18}$ 、50 mg PSA 和 25 mg GCB), 涡旋混匀 1 min。4 200 r/min 离心 5 min, 吸取上清液过微孔滤膜(4.5.5), 待测定。

## 7.4 植物油

称取 2 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中, 加入 5 mL 水。加入 10 mL 乙腈及 1 颗陶瓷均质子, 剧烈振荡 1 min, 加入 4 g 无水硫酸镁、1 g 氯化钠、1 g 柠檬酸钠二水合物、0.5 g 柠檬酸二钠盐倍半水合物, 剧烈振荡 1 min 后 4 200 r/min 离心 5 min。定量吸取上清液至内含除水剂和净化材料的塑料离心管中(每毫升提取液使用 150 mg 无水硫酸镁、50 mg  $C_{18}$  和 50 mg PSA), 涡旋混匀 1 min。4 200 r/min 离心 5 min, 吸取上清液过微孔滤膜(4.5.5), 待测定。

注: 测定蔬菜、水果、食用菌、糖料、植物油中磺酰胺类除草剂、环己烯酮类除草剂(烯草酮、烯草酮砒、烯草酮亚砒、噻草酮、三甲苯草酮、烯禾啶)、三唑并嘧啶磺酰胺类除草剂(双氟磺草胺、唑啶磺草胺、五氟磺草胺)、氟啶胺、螺虫乙酯及其代谢物、甲磺草胺、苯嘧磺草胺、苯噻隆、氯氟吡啶代谢物 CCIM 和异噁唑草酮二酮腈时, PSA 的用量降低至每毫升提取液 5 mg, 谷物、油料、坚果降低至每毫升提取液 10 mg。

## 7.5 测定

### 7.5.1 液相色谱参考条件

- 色谱柱:  $C_{18}$ , 2.1 mm(内径)  $\times$  100 mm, 粒径 1.8  $\mu$ m, 或相当者;
- 流动相: A 相为甲酸铵-甲酸水溶液(4.4.2), B 相为甲酸铵-甲酸甲醇溶液(4.4.3)。流动相梯度条件见表 1;
- 流速: 0.3 mL/min;
- 柱温: 40  $^{\circ}$ C;
- 进样量: 2  $\mu$ L。

表 1 流动相及其梯度条件( $V_A + V_B$ )

| 时间<br>min | $V_A$ | $V_B$ |
|-----------|-------|-------|
| 0         | 97    | 3     |
| 1         | 97    | 3     |
| 1.5       | 85    | 15    |
| 2.5       | 50    | 50    |
| 18        | 30    | 70    |
| 23        | 2     | 98    |
| 27        | 2     | 98    |
| 27.1      | 97    | 3     |
| 30        | 97    | 3     |

7.5.2 质谱参考条件

- a) 离子源类型:电喷雾离子源;
- b) 扫描方式:正离子和负离子同时扫描;
- c) 电喷雾电压:正离子 5 500 V,负离子-4 500 V;
- d) 离子源温度:350 ℃;
- e) 雾化气:0.345 MPa;
- f) 辅助加热气:0.345 MPa;
- g) 多反应监测:每种农药分别选择至少 2 个子离子。所有需要检测的子离子按照出峰顺序,分时段分别检测。每种农药的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数,参见附录 C。

7.5.3 基质匹配标准工作曲线

选择与被测样品性质相同或相似的空白样品按照 7.1~7.4 部分进行前处理,得到空白基质溶液。精确吸取一定量的混合标准溶液,逐级用空白基质溶液稀释成质量浓度为 0.002 mg/L、0.005 mg/L、0.01 mg/L、0.02 mg/L、0.05 mg/L、0.1 mg/L、0.2 mg/L 和 0.5 mg/L 的基质匹配标准工作溶液,根据仪器性能和检测需要选择不少于 5 个浓度点,供液相色谱-质谱联用仪测定。以农药定量用子离子的质量色谱图峰面积为纵坐标,相对应的基质匹配标准工作溶液质量浓度为横坐标,绘制基质匹配标准工作曲线。

7.5.4 定性及定量

7.5.4.1 保留时间

被测试样中目标农药色谱峰的保留时间与相应标准色谱峰的保留时间相比较,相对误差应在±2.5%之内。

7.5.4.2 离子丰度比

在相同实验条件下进行样品测定时,如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致,并且在扣除背景后的样品质谱图中,目标化合物选择的子离子均出现,而且同一检测批次,对同一化合物,样品中目标化合物的离子丰度比与质量浓度相当的基质标准溶液相比,其允许偏差不超过表 2 规定的范围,则可判断样品中存在目标农药。

表 2 定性时离子丰度比的最大允许偏差

单位为百分号

| 离子丰度比  | >50 | >20~50 | >10~20 | ≤10 |
|--------|-----|--------|--------|-----|
| 允许相对偏差 | ±20 | ±25    | ±30    | ±50 |

本方法的标准物质 LC-MS/MS 多反应监测质量色谱图参见附录 D。

7.5.4.3 定量

外标法定量。

7.6 试样溶液的测定

将基质匹配标准工作溶液和试样溶液依次注入液相色谱-质谱联用仪中,保留时间和离子丰度比定性,测得定量用子离子的质量色谱图峰面积,待测样液中农药的响应值应在仪器检测的定量测定线性范围之内,超过线性范围时应根据测定浓度进行适当倍数稀释后再进行分析。

7.7 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验测定。

7.8 空白试验

除不加试样外,采用完全相同的测定步骤进行平行操作。

8 结果计算

试样中各农药残留量以质量分数  $\omega$  计,单位为毫克每千克(mg/kg),按公式(1)或公式(2)计算。



$$\omega = \frac{\rho_1 \times A \times V}{A_s \times m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots (1)$$

$$\omega = \frac{\rho_2 \times V}{m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$\omega$  ——试样中被测物残留量的数值,单位为毫克每千克(mg/kg);

$\rho_1$  ——基质匹配标准工作溶液中被测物的质量浓度的数值,单位为毫克每升(mg/L);

$\rho_2$  ——从基质匹配标准工作曲线中得到的试样溶液中被测物的质量浓度的数值,单位为毫克每升(mg/L);

$A$  ——试样溶液中被测物的质量色谱图峰面积;

$A_s$  ——基质匹配标准工作溶液中被测物的质量色谱图峰面积;

$V$  ——提取液体积的数值,单位为毫升(mL);

$m$  ——试样质量的数值,单位为克(g);

计算结果以重复性条件下获得的2次独立测定结果的算术平均值表示,保留2位有效数字,含量超1 mg/kg时保留3位有效数字。

## 9 精密度

在重复性条件下,获得的2次独立测试结果的绝对差值不得超过重复性限( $r$ ),参见附录E。

在再现性条件下,获得的2次独立测试结果的绝对差值不得超过再现性限( $R$ ),参见附录E。

## 10 其他

本文件方法对各种化合物的定量限为0.002 mg/kg~0.2 mg/kg(见附录A)。

附 录 A  
(资料性)

331 种农药及其代谢物中英文名称和各类基质中的方法定量限

331 种农药及其代谢物中英文名称和各类基质中的方法定量限,见表 A.1。

表 A.1 331 种农药及其代谢物中英文名称和各类基质中的方法定量限

| 序号 | 农药中文名   | 农药英文名                | 方法定量限,mg/kg      |                  |                 |
|----|---------|----------------------|------------------|------------------|-----------------|
|    |         |                      | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 1  | 阿维菌素    | abamectin            | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 2  | 乙酰甲胺磷   | acephate             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 3  | 啉虫脒     | acetamiprid          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 4  | 乙草胺     | acetochlor           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 5  | 甲草胺     | alachlor             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 6  | 丙硫多菌灵   | albendazole          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 7  | 涕灭威     | aldicarb             | 0.002            | 0.01             | 0.02            |
|    | 涕灭威砒    | aldicarb sulfone     | 0.002            | 0.01             | 0.02            |
|    | 涕灭威亚砒   | aldicarb sulfoxide   | 0.002            | 0.01             | 0.02            |
| 8  | 啞啞菌胺    | ametocetradin        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 9  | 莠灭净     | ametryn              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 10 | 酰啞磺隆    | amidosulfuron        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 11 | 吡啞磺菌胺   | amisulbrom           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 12 | 莎稗磷     | anilofos             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 13 | 莠去津     | atrazine             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 14 | 保棉磷     | azinphos-methyl      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 15 | 啞菌酯     | azoxystrobin         | 0.01             | 0.01             | 0.02            |
| 16 | 苯霜灵     | benalaxyl            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 17 | 草除灵     | benazolin-ethyl      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 18 | 噁虫威     | bendiocarb           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 19 | 苄啞磺隆    | bensulfuron-methyl   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 20 | 苯并烯氟菌啞  | benzovindiflupyr     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 21 | 苯螨特     | benzoximate          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 22 | 甲羧除草醚   | bifenox              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 23 | 联苯菊酯    | bifenthrin           | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 24 | 生物苄呋菊酯  | bioresmethrin        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 25 | 联苯三啞醇   | bitertanol           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 26 | 啞啞菌胺    | boscalid             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 27 | 糠菌啞     | bromuconazole        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 28 | 乙啞啞磺酸酯  | bupirimate           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 29 | 噁啞酮     | buprofezin           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 30 | 丁草胺     | butachlor            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 31 | 仲丁灵     | butralin             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 32 | 硫线磷     | cadusafos            | 0.005            | 0.02             | 0.05            |
| 33 | 甲萘威     | carbaryl             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 34 | 多菌灵     | carbendazim          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 35 | 克百威     | carbofuran           | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
|    | 3-羟基克百威 | 3-hydroxy carbofuran | 0.01             | 0.02             | 0.02            |



表 A.1 (续)

| 序号 | 农药中文名       | 农药英文名                        | 方法定量限, mg/kg     |                  |                 |
|----|-------------|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|    |             |                              | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 36 | 羧锈灵         | carboxin                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 37 | 唑草酮         | carfentrazone-ethyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 38 | 氯虫苯甲酰胺      | chlorantraniliprole          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 39 | 灭幼脲         | chlorbenzuron                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 40 | 杀虫脒         | chlordimeform                | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 41 | 毒虫畏         | chlorfenvinphos              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 42 | 氟啶脲         | chlorthiazuron               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 43 | 杀草敏         | chlorthiazon                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 44 | 氯噻磺隆        | chlorimuron-ethyl            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 45 | 氯苯胺灵        | chlorpropham                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 46 | 毒死蜱         | chlorpyrifos                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 47 | 甲基毒死蜱       | chlorpyrifos-methyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 48 | 氯磺隆         | chlorsulfuron                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 49 | 绿麦隆         | chlortoluron                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 50 | 环虫酰肼        | chromafenozide               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 51 | 醚磺隆         | cinosulfuron                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 52 | 烯草酮         | clethodim                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|    | 烯草酮砒        | clethodim sulfone            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|    | 烯草酮亚砒       | clethodim sulfoxide          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 53 | 四螨嗪         | clofentezine                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 54 | 异噁草酮        | elomazone                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 55 | 噻虫胺         | clothianidin                 | 0.01             | 0.01             | 0.02            |
| 56 | 蝇毒磷         | coumaphos                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 57 | 丁香菌酯        | coumoxystrobin               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 58 | 氰草津         | cyanazine                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 59 | 溴氰虫酰胺       | cyantraniliprole             | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 60 | 氰霜唑         | cyazofamid                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|    | 氰霜唑代谢物 CCIM | cyazofamid metabolite CCIM   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 61 | 环丙嘧磺隆       | cyclosulfamuron              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 62 | 噻草酮         | cycloxydim                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 63 | 环氟菌胺        | cyflufenamid                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 64 | 丁氟螨酯        | cyflumetofen                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 65 | 霜脲氰         | cymoxanil                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 66 | 环丙唑醇        | cyproconazole                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 67 | 噻菌环胺        | cyprodinil                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 68 | 溴氰菊酯        | deltamethrin                 | 0.01             | 0.01             | 0.02            |
| 69 | 内吸磷         | demeton                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 70 | 二嗪磷         | diazinon                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 71 | 敌敌畏         | dichlorvos                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 72 | 苯氯三唑醇       | diclobutrazol                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 73 | 禾草灵         | diclofop-methyl              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 74 | 百治磷         | dicrotophos                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 75 | 乙霉威         | diethofencarb                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 76 | 胺鲜酯         | diethyl aminoethyl hexanoate | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 77 | 苯醚甲环唑       | difenoconazole               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 78 | 除虫脲         | diflubenzuron                | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 79 | 吡氟酰草胺       | diflufenican                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 80 | 啶草丹         | dimepiperate                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |

表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名       | 农药英文名                | 方法定量限,mg/kg      |                  |                 |
|-----|-------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |             |                      | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 81  | 二甲吩草胺       | dimethenamid         | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 82  | 乐果          | dimethoate           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 83  | 烯酰吗啉        | dimethomorph         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 84  | 醚菌胺         | dimoxystrobin        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 85  | 烯唑醇         | diniconazole         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 86  | 敌螨普         | dinocap              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 87  | 呋虫胺         | dinotefuran          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 88  | 乙拌磷         | disulfoton           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 内吸磷 S 砒     | demeton-S sulfone    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 内吸磷 S 亚砒    | demeton-S sulfoxide  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 乙拌磷砒        | disulfoton sulfone   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 乙拌磷亚砒       | disulfoton sulfoxide | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 89  | 敌草隆         | diuron               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 90  | 敌瘟磷         | edifenphos           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 91  | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 | emamectin benzoate   | 0.005            | 0.005            | 0.05            |
| 92  | 烯肟菌酯        | enestroburin         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 93  | 苯硫磷         | EPN                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 94  | 氟环唑         | epoxiconazole        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 95  | 乙硫磷         | ethion               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 96  | 乙虫腈         | ethiprole            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 97  | 乙嘧酚         | ethirimol            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 98  | 乙氧呋草黄       | ethofumesate         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 99  | 灭线磷         | ethoprophos          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 100 | 乙氧磺隆        | ethoxysulfuron       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 101 | 醚菊酯         | etofenprox           | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 102 | 乙螨唑         | etoxazole            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 103 | 乙嘧硫磷        | etrimfos             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 104 | 噁唑菌酮        | famoxadone           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 105 | 咪唑菌酮        | fenamidone           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 106 | 烯肟菌胺        | fenaminstrobin       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 107 | 苯线磷         | fenamiphos           | 0.005            | 0.01             | 0.05            |
|     | 苯线磷砒        | fenamiphos sulfone   | 0.005            | 0.01             | 0.05            |
|     | 苯线磷亚砒       | fenamiphos sulfoxide | 0.005            | 0.01             | 0.05            |
| 108 | 氯苯嘧啶醇       | fenarimol            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 109 | 喹螨醚         | fenazaquin           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 110 | 腈苯唑         | fenbuconazole        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 111 | 环酰菌胺        | fenhexamid           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 112 | 仲丁威         | fenobucarb           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 113 | 苯硫威         | fenothiocarb         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 114 | 稻瘟酰胺        | fenoxanil            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 115 | 噁唑禾草灵       | fenoxaprop-ethyl     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 116 | 苯氧威         | fenoxycarb           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 117 | 甲氧菊酯        | fenpropathrin        | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 118 | 苯锈啉         | fenpropidin          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 119 | 丁苯吗啉        | fenpropimorph        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 120 | 胺苯吡菌酮       | fenpyrazamine        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 121 | 唑螨酯         | fenpyroximate        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |



表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名 | 农药英文名                      | 方法定量限, mg/kg     |                  |                 |
|-----|-------|----------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |       |                            | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 122 | 丰索磷   | fensulfothion              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 氧丰索磷  | fensulfothion oxon         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 氧丰索磷砒 | fensulfothion oxon sulfone | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 丰索磷砒  | fensulfothion sulfone      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 123 | 倍硫磷   | fenthion                   | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
|     | 倍硫磷砒  | fenthion sulfone           | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
|     | 倍硫磷亚砒 | fenthion sulfoxide         | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 124 | 氟戊菊酯  | fenvalerate                | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 125 | 氟虫腈   | fipronil                   | 0.005            | 0.002            | 0.05            |
|     | 氟甲腈   | fipronil desulfinyl        | 0.005            | 0.002            | 0.05            |
|     | 氟虫腈硫醚 | fipronil sulfide           | 0.005            | 0.002            | 0.05            |
|     | 氟虫腈砒  | fipronil sulfone           | 0.005            | 0.002            | 0.05            |
| 126 | 氟啶虫酰胺 | flonicamid                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 127 | 双氟磺草胺 | florasulam                 | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 128 | 吡氟禾草灵 | fluazifop-butyl            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 129 | 氟啶胺   | fluazinam                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 130 | 氟苯虫酰胺 | flubendiamide              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 131 | 氟吡磺隆  | flucetosulfuron            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 132 | 氟氰戊菊酯 | flucythrinate              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 133 | 咯菌腈   | fludioxonil                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 134 | 氟噻草胺  | flufenacet                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 135 | 氟虫脲   | flufenoxuron               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 136 | 氟节胺   | flumetralin                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 137 | 啉嘧磺草胺 | flumetsulam                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 138 | 氟吗啉   | flumorph                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 139 | 氟吡菌胺  | fluopicolide               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 140 | 氟吡菌酰胺 | fluopyram                  | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 141 | 乙羧氟草醚 | fluoroglycofen-ethyl       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 142 | 呋草酮   | flurtamone                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 143 | 氟硅唑   | flusilazole                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 144 | 噻草酸甲酯 | fluthiacet-methyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 145 | 氟酰胺   | flutolanil                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 146 | 粉唑醇   | flutriafol                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 147 | 氟唑菌酰胺 | fluxapyroxad               | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 148 | 地虫硫磷  | fonofos                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 149 | 氯吡脲   | forchlorfenuron            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 150 | 安硫磷   | formothion                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 151 | 噻唑磷   | fosthiazate                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 152 | 呋线威   | furathiocarb               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 153 | 氯吡嘧磺隆 | halosulfuron-methyl        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 154 | 庚烯磷   | heptenophos                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 155 | 己唑醇   | hexaconazole               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 156 | 氟铃脲   | hexaflumuron               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 157 | 环嗪酮   | hexazinone                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 158 | 噻螨酮   | hexythiazox                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 159 | 抑霉唑   | imazalil                   | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 160 | 亚胺唑   | imibenconazole             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 161 | 吡虫啉   | imidacloprid               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |

表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名     | 农药英文名                      | 方法定量限,mg/kg      |                  |                 |
|-----|-----------|----------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |           |                            | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 162 | 氯噻啉       | imidaclothiz               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 163 | 茚虫威       | indoxacarb                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 164 | 甲基碘磺隆钠盐   | iodosulfuron-methyl-sodium | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 165 | 种菌唑       | ipconazole                 | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 166 | 异稻瘟净      | iprobenfos                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 167 | 异菌脲       | iprodione                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 168 | 唑霉威       | iprovalicarb               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 169 | 氯唑磷       | isazofos                   | 0.01             | 0.02             | 0.01            |
| 170 | 水胺硫磷      | isocarbophos               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 171 | 甲基异柳磷     | isofenphos-methyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 172 | 异丙威       | isoprocab                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 173 | 稻瘟灵       | isoprothiolane             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 174 | 异丙隆       | isoproturon                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 175 | 吡唑萘菌胺     | isopyrazam                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 176 | 异噁唑草酮     | isoxaflutole               | 0.005            | 0.01             | 0.05            |
|     | 异噁唑草酮-二酮腈 | isoxaflutole-diketonitrile | 0.005            | 0.01             | 0.05            |
| 177 | 依维菌素      | ivermectin                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 178 | 醚菌酯       | kresoxim-methyl            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 179 | 乳氟禾草灵     | lactofen                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 180 | 利谷隆       | linuron                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 181 | 虱螨脲       | lufenuron                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 182 | 马拉硫磷      | malathion                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 马拉氧磷      | malaoxon                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 183 | 双炔酰菌胺     | mandipropamid              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 184 | 苯噻酰草胺     | mefenacet                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 185 | 灭锈胺       | mepronil                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 186 | 甲基二磺隆     | mesosulfuron-methyl        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 187 | 氟氟虫脞      | metaflumizone              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 188 | 甲霜灵       | metalaxyl                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 189 | 噁唑酰草胺     | metamifop                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 190 | 苯噻草酮      | metamitron                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 191 | 吡唑草胺      | metazachlor                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 192 | 噻吡嘧磺隆     | metazosulfuron             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 193 | 叶菌唑       | metconazole                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 194 | 虫螨畏       | methacrifos                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 195 | 甲胺磷       | methamidophos              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 196 | 杀扑磷       | methidathion               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 197 | 甲硫威       | methiocarb                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 甲硫威砒      | methiocarb sulfone         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 甲硫威亚砒     | methiocarb sulfoxide       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 198 | 灭多威       | methomyl                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 199 | 烯虫酯       | methoprene                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 200 | 甲氧虫酰肼     | methoxyfenozide            | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 201 | 异丙甲草胺     | metolachlor                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 202 | 速灭威       | metolcarb                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 203 | 苯菌酮       | metrafenone                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 204 | 噻草酮       | metribuzin                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 205 | 甲磺隆       | metsulfuron-methyl         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |



表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名      | 农药英文名                          | 方法定量限, mg/kg     |                  |                 |
|-----|------------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |            |                                | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 206 | 速灭磷        | mevinphos                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 207 | 禾草敌        | molinate                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 208 | 久效磷        | monocrotophos                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 209 | 腈菌唑        | myclobutanil                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 210 | 敌草胺        | napropamide                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 211 | 烯啶虫胺       | nitenpyram                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 212 | 氟酰胺        | novaluron                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 213 | 氧乐果        | omethoate                      | 0.01             | 0.02             | 0.01            |
| 214 | 噻苯胺磺隆      | orthosulfamuron                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 215 | 丙炔噁草酮      | oxadiargyl                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 216 | 噁草酮        | oxadiazon                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 217 | 噁霜灵        | oxadixyl                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 218 | 杀线威        | oxamyl                         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 218 | 杀线威肟       | oxamyl oxime                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 219 | 噁嗪草酮       | oxaziclomefone                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 220 | 亚砷磷        | oxydemeton-methyl              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 甲基内吸磷      | demeton-S-methyl               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 砷吸磷        | demeton-S-methyl-sulfone       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 221 | 乙氧氟草醚      | oxyfluorfen                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 222 | 多效唑        | paclobutrazol                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 223 | 对硫磷        | parathion                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 224 | 戊菌唑        | penconazole                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 225 | 戊菌隆        | pencycuron                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 226 | 二甲戊灵       | pendimethalin                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 227 | 氟唑菌苯胺      | penflufen                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 228 | 五氟磺草胺      | penoxsulam                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 229 | 吡噻菌胺       | pen thiopyrad                  | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 230 | 氯菊酯        | permethrin                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 231 | 氰烯菌酯       | phenamacril                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 232 | 甜菜宁        | phenmedipham                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 233 | 稻丰散        | phenthoate                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 234 | 甲拌磷        | phorate                        | 0.002            | 0.02             | 0.01            |
| 234 | 甲拌磷砷       | phorate sulfone                | 0.002            | 0.02             | 0.01            |
| 234 | 甲拌磷亚砷      | phorate sulfoxide              | 0.002            | 0.02             | 0.01            |
| 235 | 伏杀硫磷       | phosalone                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 236 | 硫环磷        | phosfolan                      | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 237 | 甲基硫环磷      | phosfolan-methyl               | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 238 | 亚胺硫磷       | phosmet                        | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 氧亚胺硫磷      | phosmet oxon                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 239 | 磷胺         | phosphamidon                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 240 | 辛硫磷        | phoxim                         | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 241 | 氟吡啶草胺      | picolinafen                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 242 | 啉氧菌酯       | picoxystrobin                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 243 | 增效醚        | pipernyl butoxide              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 244 | 抗蚜威        | pirimicarb                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 脱甲基抗蚜威     | pirimicarb-desmethyl           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 脱甲基甲酰胺基抗蚜威 | pirimicarb-desmethyl-formamido | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 245 | 甲基嘧啶磷      | pirimiphos-methyl              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |

表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名       | 农药英文名                          | 方法定量限, mg/kg     |                  |                 |
|-----|-------------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |             |                                | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 246 | 丙草胺         | pretilachlor                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 247 | 烯丙苯噻唑       | probenazole                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 248 | 咪鲜胺         | prochloraz                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 咪鲜胺-脱氨基咪唑   | prochloraz-metabolite BTS44595 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基 | prochloraz-metabolite BTS44596 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 249 | 腐霉利         | procymidone                    | 0.02             | 0.05             | 0.20            |
| 250 | 丙溴磷         | profenofos                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 251 | 猛杀威         | promecarb                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 252 | 扑草净         | prometryn                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 253 | 毒草胺         | propachlor                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 254 | 霜霉威         | propamocarb                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 255 | 敌稗          | propanil                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 256 | 啶草酯         | propaquizafop                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 257 | 炔螨特         | propargite                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 258 | 丙环唑         | propiconazole                  | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 259 | 异丙草胺        | propisochlor                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 260 | 残杀威         | propoxur                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 261 | 丙噻咪磺隆       | propyrisulfuron                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 262 | 炔苯酰草胺       | propyzamide                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 263 | 丙氧喹啉        | proquinazid                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 264 | 苄草丹         | prosulfocarb                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 265 | 吡唑醚菌酯       | pyraclostrobin                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 266 | 吡草醚         | pyraflufen-ethyl               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 267 | 唑胺菌酯        | pyrametostrobin                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 268 | 唑菌酯         | pyraoxystrobin                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 269 | 吡啶磺隆        | pyrazosulfuron-ethyl           | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 270 | 除虫菊素 I      | pyrethrin I                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 除虫菊素 II     | pyrethrin II                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 271 | 嘧啶肟草醚       | pyribenzoxim                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 272 | 吡螨灵         | pyridaben                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 273 | 三氟甲吡醚       | pyridalyl                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 274 | 吡啶硫磷        | pyridaphenthion                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 275 | 环酯草醚        | pyriftalid                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 276 | 嘧霉胺         | pyrimethanil                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 277 | 丁吡吗啉        | pyrimorph                      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 278 | 吡丙醚         | pyriproxyfen                   | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 279 | 啉菌恶唑        | pyrisoxazole                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 280 | 喹硫磷         | quinalphos                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 281 | 喹禾灵         | quizalofop-ethyl               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 282 | 鱼藤酮         | rotenone                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 283 | 苯嘧磺草胺       | saflufenacil                   | 0.01             | 0.01             | 0.01            |
| 284 | 氟唑环菌胺       | sedaxane                       | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 285 | 烯禾啉         | sethoxydim                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 286 | 硅噻菌胺        | silthiofam                     | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 287 | 西玛津         | simazine                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 288 | 西草净         | simetryn                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 289 | 乙基多杀菌素 J    | spinetoram J                   | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
|     | 乙基多杀菌素 L    | spinetoram L                   | 0.01             | 0.01             | 0.05            |



表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名         | 农药英文名                          | 方法定量限, mg/kg     |                  |                 |
|-----|---------------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |               |                                | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 290 | 多杀霉素 A        | spinosad A                     | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
|     | 多杀霉素 D        | spinosad D                     | 0.01             | 0.01             | 0.05            |
| 291 | 螺螨酯           | spirodiclofen                  | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 292 | 螺甲螨酯          | spiromesifen                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 293 | 螺虫乙酯          | spirotetramat                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 螺虫乙酯-烯醇       | spirotetramat-enol             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷  | spirotetramat-enol-glucoside   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 螺虫乙酯-酮基-羟基    | spirotetramat-keto-hydroxy     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 螺虫乙酯-单-羟基     | spirotetramat-mono-hydroxy     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 294 | 甲磺草胺          | sulfentrazone                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 295 | 治螟磷           | sulfolep                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 296 | 氟啶虫胺腈         | sulfoxaflor                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 297 | 氟胺氰菊酯         | tau-fluvalinate                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 298 | 戊唑醇           | tebuconazole                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 299 | 虫酰肼           | tebufenozide                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 300 | 丁噻隆           | tebuthiuron                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 301 | 氟苯脲           | teflubenzuron                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 302 | 特丁硫磷          | terbufos                       | 0.01             | 0.01             | 0.01            |
|     | 特丁硫磷砒         | terbufos sulfone               | 0.01             | 0.01             | 0.01            |
|     | 特丁硫磷亚砒        | terbufos sulfoxide             | 0.01             | 0.01             | 0.01            |
| 303 | 特丁津           | terbuthylazine                 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 304 | 四氟醚唑          | tetraconazole                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 305 | 噻菌灵           | thiabendazole                  | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 306 | 噻虫啉           | thiacloprid                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 307 | 噻虫嗪           | thiamethoxam                   | 0.01             | 0.02             | 0.02            |
| 308 | 噻苯隆           | thidiazuron                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 309 | 噻吩磺隆          | thifensulfuron-methyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 310 | 噻氟菌胺          | thifluzamide                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 311 | 甲基硫菌灵         | thiophanate-methyl             | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 312 | 甲基立枯磷         | tolclofos-methyl               | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 313 | 唑虫酰胺          | tolfenpyrad                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 314 | 三甲苯草酮         | tralkoxydim                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 315 | 三唑酮           | triadimefon                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 316 | 三唑醇           | triadimenol                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 317 | 野麦畏           | trallate                       | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 318 | 醚苯磺隆          | triasulfuron                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 319 | 三唑磷           | triazophos                     | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 320 | 苯磺隆           | tribenuron-methyl              | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 321 | 敌百虫           | trichlorfon                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 322 | 三环唑           | tricyclazole                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 323 | 肟菌酯           | trifloxystrobin                | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 324 | 氟菌唑           | triflumizole                   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
|     | 氟菌唑代谢物 FM-6-1 | triflumizole metabolite FM-6-1 | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 325 | 杀铃脲           | triflumuron                    | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 326 | 氟胺磺隆          | triflusulfuron-methyl          | 0.01             | 0.02             | 0.05            |

表 A.1 (续)

| 序号  | 农药中文名 | 农药英文名         | 方法定量限,mg/kg      |                  |                 |
|-----|-------|---------------|------------------|------------------|-----------------|
|     |       |               | 蔬菜、水果、<br>食用菌和糖料 | 谷物、油料、<br>坚果和植物油 | 茶叶和香辛料<br>(调味料) |
| 327 | 灭菌唑   | triticonazole | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 328 | 三氟甲磺隆 | tritosulfuron | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 329 | 烯效唑   | uniconazole   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 330 | 蚜灭磷   | vamidothion   | 0.01             | 0.02             | 0.05            |
| 331 | 苯酰菌胺  | zoxamide      | 0.01             | 0.02             | 0.05            |



附 录 B

(资料性)

331 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引

B.1 331 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)

见表 B.1。

表 B.1 331 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按英文字母顺序)

| 序号 | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名   | 农药英文名                | CAS 号        | 分子式                                                                                          |
|----|-------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 35          | 3-羟基克百威 | 3-hydroxy carbofuran | 16655-82-6   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub>                                              |
| 2  | 1           | 阿维菌素    | abamectin            | 66195-55-3   | C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub>                                              |
| 3  | 2           | 乙酰甲胺磷   | acephate             | 30560-19-1   | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS                                            |
| 4  | 3           | 啶虫脒     | acetamiprid          | 135440-20-7  | C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>                                             |
| 5  | 4           | 乙草胺     | acetochlor           | 34256-82-1   | C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub>                                            |
| 6  | 5           | 甲草胺     | alachlor             | 15972-60-8   | C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub>                                            |
| 7  | 6           | 丙硫多菌灵   | albendazole          | 54965-21-8   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 8  | 7           | 涕灭威     | aldicarb             | 116-06-3     | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                               |
| 9  | 7           | 涕灭威砒    | aldicarb sulfone     | 1646-88-4    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S                               |
| 10 | 7           | 涕灭威亚砒   | aldicarb sulfoxide   | 1646-87-3    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S                               |
| 11 | 8           | 啞啉菌胺    | ametoctradin         | 865318-97-4  | C <sub>15</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub>                                               |
| 12 | 9           | 秀天净     | ametryn              | 834-12-8     | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> S                                              |
| 13 | 10          | 酰嘧磺隆    | amidosulfuron        | 120923-37-7  | C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>                  |
| 14 | 11          | 啶嘧磺菌胺   | amisulbrom           | 348635-87-0  | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> BrFN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>              |
| 15 | 12          | 沙稗磷     | anilofos             | 64249-01-0   | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                            |
| 16 | 13          | 莠去津     | atrazine             | 1912-24-9    | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub>                                              |
| 17 | 14          | 保棉磷     | azinphos methyl      | 86-50-0      | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                |
| 18 | 15          | 啞菌酯     | azoxystrobin         | 131860-33-8  | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>                                |
| 19 | 16          | 苯霜灵     | benalaxyl            | 71626-11-4   | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                              |
| 20 | 17          | 草除灵     | benazolin ethyl      | 25059-80-7   | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ClNO <sub>3</sub> S                                          |
| 21 | 18          | 噁虫威     | bendiocarb           | 22781-23-3   | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub>                                              |
| 22 | 19          | 苯嘧磺隆    | bensulfuron methyl   | 83055-99-6   | C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S                              |
| 23 | 20          | 苯并烯氟菌啉  | benzovindiflupyr     | 1072957-71-1 | C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O              |
| 24 | 21          | 苯螨特     | benzoximate          | 29104-30-1   | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>5</sub>                                            |
| 25 | 22          | 甲羧除草醚   | bifenox              | 42576-02-3   | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub>                               |
| 26 | 23          | 联苯菊酯    | bifenthrin           | 82657-04-3   | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                              |
| 27 | 24          | 生物吡啶菊酯  | bioresmethrin        | 28434-01-7   | C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>                                               |
| 28 | 25          | 联苯三唑醇   | bitertanol           | 55179-31-2   | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                                |
| 29 | 26          | 啞啉菌胺    | boscalid             | 188425-85-6  | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                             |
| 30 | 27          | 糠菌啉     | bromuconazole        | 116255-48-2  | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                           |
| 31 | 28          | 乙嘧啶磺酸酯  | bupirimate           | 41483-43-6   | C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S                              |
| 32 | 29          | 噻嗪酮     | buprofezin           | 69327-76-0   | C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> OS                                            |
| 33 | 30          | 丁草胺     | butachlor            | 23184-66-9   | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>                                            |
| 34 | 31          | 仲丁灵     | butralin             | 33629-47-9   | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 35 | 32          | 硫线磷     | cadusafos            | 95465-99-9   | C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 36 | 33          | 甲萘威     | carbaryl             | 63-25-2      | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>                                              |
| 37 | 34          | 多菌灵     | carbendazim          | 10605-21-7   | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                                  |
| 38 | 35          | 克百威     | carbofuran           | 1563-66-2    | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>                                              |
| 39 | 36          | 萎锈灵     | carboxin             | 5234-68-4    | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S                                            |
| 40 | 37          | 啞草酮     | carfentrazone-ethyl  | 128639-02-1  | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |



表 B.1 (续)

| 序号 | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名       | 农药英文名                        | CAS 号       | 分子式                                                                                         |
|----|-------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | 38          | 氯虫苯甲酰胺      | chlorantraniliprole          | 500008-45-7 | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>             |
| 42 | 39          | 灭幼脲         | chlorbenzuron                | 57160-47-1  | C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>               |
| 43 | 40          | 杀虫脒         | chlordimeform                | 6164-98-3   | C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub>                                            |
| 44 | 41          | 毒虫畏         | chlorfenvinphos              | 470-90-6    | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P                            |
| 45 | 42          | 氟啶脲         | chlorfluazuron               | 71422-67-8  | C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |
| 46 | 43          | 杀草敏         | chloridazon                  | 1698-60-8   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O                                           |
| 47 | 44          | 氯嘧磺隆        | chlorimuron-ethyl            | 90982-32-4  | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S                           |
| 48 | 45          | 氯苯胺灵        | chlorpropham                 | 101-21-3    | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClNO <sub>2</sub>                                           |
| 49 | 46          | 毒死蜱         | chlorpyrifos                 | 2921-88-2   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS                           |
| 50 | 47          | 甲基毒死蜱       | chlorpyrifos-methyl          | 5598-13-0   | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS                            |
| 51 | 48          | 氯磺隆         | chlorsulfuron                | 64902-72-3  | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S                           |
| 52 | 49          | 绿麦隆         | chlortoluron                 | 15545-48-9  | C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O                                          |
| 53 | 50          | 环虫酰肼        | chromafenozide               | 143807-66-3 | C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                               |
| 54 | 51          | 醚磺隆         | cinosulfuron                 | 94593-91-6  | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S                             |
| 55 | 52          | 烯草酮         | clethodim                    | 99129-21-2  | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>3</sub> S                                         |
| 56 | 52          | 烯草酮砒        | clethodim sulfone            | 111031-17-5 | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>5</sub> S                                         |
| 57 | 52          | 烯草酮亚砒       | clethodim sulfoxide          | 111031-14-2 | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>4</sub> S                                         |
| 58 | 53          | 四螨嗪         | clofentezine                 | 74115-24-5  | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>                               |
| 59 | 54          | 异噁草酮        | clomazone                    | 81777-89-1  | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>                                           |
| 60 | 55          | 噻虫胺         | clothianidin                 | 210880-92-5 | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                             |
| 61 | 56          | 蝇毒磷         | coumaphos                    | 56-72-4     | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClO <sub>5</sub> PS                                         |
| 62 | 57          | 丁香菌酯        | coumoxystrobin               | 850881-70-8 | C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>                                              |
| 63 | 58          | 氰草津         | cyanazine                    | 21725-46-2  | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>6</sub>                                             |
| 64 | 59          | 溴氰虫酰胺       | cyantraniliprole             | 736994-63-1 | C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> BrClN <sub>6</sub> O <sub>2</sub>                           |
| 65 | 60          | 氰霜唑         | cyazofamid                   | 120116-88-3 | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S                           |
| 66 | 60          | 氰霜唑代谢物 CCIM | cyazofamid metabolite CCIM   | 120118-14-1 | C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>                                             |
| 67 | 61          | 环丙嘧磺隆       | cyclosulfamuron              | 136849-15-5 | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                             |
| 68 | 62          | 噻草酮         | cycloxydim                   | 101205-02-1 | C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub> S                                           |
| 69 | 63          | 环氟菌胺        | cyflufenamid                 | 180409-60-3 | C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                |
| 70 | 64          | 丁氟螨酯        | cyflumetofen                 | 400882-07-7 | C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                              |
| 71 | 65          | 霜脲氰         | cymoxanil                    | 57966-95-7  | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                                |
| 72 | 66          | 环丙唑醇        | cyproconazole                | 94361-06-5  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O                                          |
| 73 | 67          | 嘧菌环胺        | cyprodinil                   | 121552-61-2 | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>                                              |
| 74 | 68          | 溴氰菊酯        | deltamethrin                 | 52918-63-5  | C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>                             |
| 75 | 69          | 内吸磷         | demeton                      | 8065-48-3   | C <sub>16</sub> H <sub>38</sub> O <sub>6</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>                |
| 76 | 220         | 甲基内吸磷       | demeton-S-methyl             | 919-86-8    | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 77 | 220         | 砒吸磷         | demeton-S-methyl-sulfone     | 17040-19-6  | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 78 | 88          | 内吸磷-S-砒     | demeton-S-sulfone            | 2496-91-5   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 79 | 88          | 内吸磷-S-亚砒    | demeton-S-sulfoxide          | 2496-92-6   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 80 | 70          | 二嗪磷         | diazinon                     | 333-41-5    | C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                            |
| 81 | 71          | 敌敌畏         | dichlorvos                   | 62-73-7     | C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P                              |
| 82 | 72          | 苄氯三唑醇       | diclobutrazol                | 75736-33-3  | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                            |
| 83 | 73          | 禾草灵         | diclofop-methyl              | 51338-27-3  | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                              |
| 84 | 74          | 百治磷         | dicrotophos                  | 141-66-2    | C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>5</sub> P                                            |
| 85 | 75          | 乙霉威         | diethofencarb                | 87130-20-9  | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>                                             |
| 86 | 76          | 胺鲜酯         | diethyl aminoethyl hexanoate | 10369-83-2  | C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>2</sub>                                             |
| 87 | 77          | 苯醚甲环唑       | difenoconazole               | 119446-68-3 | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>               |
| 88 | 78          | 除虫脲         | diflubenzuron                | 35367-38-5  | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>               |
| 89 | 79          | 吡氟酰草胺       | diflufenican                 | 83164-33-4  | C <sub>19</sub> H <sub>11</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                |
| 90 | 80          | 哌草丹         | dimepiperate                 | 61432-55-1  | C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NOS                                                         |



表 B.1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名       | 农药英文名                      | CAS 号       | 分子式                                                                                             |
|-----|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 91  | 81          | 二甲吩草胺       | dimethenamid               | 87674-68-8  | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>2</sub> S                                             |
| 92  | 82          | 乐果          | dimethoate                 | 60-51-5     | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                                  |
| 93  | 83          | 烯酰吗啉        | dimethomorph               | 110488-70-5 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                                               |
| 94  | 84          | 醚菌胺         | dimoxystrobin              | 149961-52-4 | C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                   |
| 95  | 85          | 烯唑醇         | diniconazole               | 83657-24-3  | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                                |
| 96  | 86          | 敌螨普         | dinocap                    | 39300-45-3  | C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                   |
| 97  | 87          | 呋虫胺         | dinotefuran                | 165252-70-0 | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                                    |
| 98  | 88          | 乙拌磷         | disulfoton                 | 298-04-4    | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 99  | 88          | 乙拌磷砒        | disulfoton sulfone         | 2497-06-5   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 100 | 88          | 乙拌磷亚砒       | disulfoton sulfoxide       | 2497-07-6   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 101 | 89          | 敌草隆         | difuron                    | 330-54-1    | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                                 |
| 102 | 90          | 敌瘟磷         | edifenphos                 | 17109-49-8  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                                  |
| 103 | 91          | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 | emamectin benzoate         | 155569-91-8 | C <sub>49</sub> H <sub>75</sub> NO <sub>13</sub> · C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> |
| 104 | 92          | 烯肟菌酯        | enestroburin               | 238410-11-2 | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                                               |
| 105 | 93          | 苯硫磷         | EPN                        | 2104-64-5   | C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>4</sub> PS                                              |
| 106 | 94          | 氟环唑         | epoxiconazole              | 133855-98-8 | C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O                                             |
| 107 | 95          | 乙硫磷         | ethion                     | 563-12-2    | C <sub>9</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>                     |
| 108 | 96          | 乙虫腈         | ethiprole                  | 181587-01-9 | C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> OS                 |
| 109 | 97          | 乙嘧酚         | ethirimol                  | 23947-60-6  | C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O                                                |
| 110 | 98          | 乙氧呋草黄       | ethofumesate               | 26225-79-6  | C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub> S                                                |
| 111 | 99          | 灭线磷         | ethoprophos                | 13194-48-4  | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                                   |
| 112 | 100         | 乙氧磺隆        | ethoxysulfuron             | 126801-58-9 | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S                                 |
| 113 | 101         | 醚菊酯         | etofenprox                 | 80844-07-1  | C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>                                                  |
| 114 | 102         | 乙螨唑         | etoxazole                  | 153233-91-1 | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                                  |
| 115 | 103         | 乙嘧硫磷        | etrimfos                   | 38260-54-7  | C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS                                |
| 116 | 104         | 噁唑菌酮        | famoxadone                 | 131807-57-3 | C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                   |
| 117 | 105         | 咪唑菌酮        | fenamidone                 | 161326-34-7 | C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> OS                                               |
| 118 | 106         | 烯肟菌胺        | fenaminstrobin             | 366815-39-6 | C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                   |
| 119 | 107         | 苯线磷         | fenamiphos                 | 22224-92-6  | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>3</sub> PS                                              |
| 120 | 107         | 苯线磷砒        | fenamiphos sulfone         | 31972-44-8  | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>5</sub> PS                                              |
| 121 | 107         | 苯线磷亚砒       | fenamiphos sulfoxide       | 31972-43-7  | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>4</sub> PS                                              |
| 122 | 108         | 氯苯嘧啶醇       | fenarimol                  | 60168-88-9  | C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                                |
| 123 | 109         | 啶螨醚         | fenazaquin                 | 120928-09-8 | C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O                                                |
| 124 | 110         | 腈苯唑         | fenbuconazole              | 114369-43-6 | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>                                                |
| 125 | 111         | 环酰菌胺        | fenhexamid                 | 126833-17-8 | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                                 |
| 126 | 112         | 仲丁威         | fenobucarb                 | 3766-81-2   | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>                                                 |
| 127 | 113         | 苯硫威         | fenothiocarb               | 62850-32-2  | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> S                                               |
| 128 | 114         | 稻瘟酰胺        | fenoxanil                  | 115852-48-7 | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                   |
| 129 | 115         | 噁唑禾草灵       | fenoxaprop-ethyl           | 66441-23-4  | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> ClNO <sub>5</sub>                                               |
| 130 | 116         | 苯氧威         | fenoxycarb                 | 72490-01-8  | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>                                                 |
| 131 | 117         | 甲氧菊酯        | fenpropathrin              | 64257-84-7  | C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                                 |
| 132 | 118         | 苯锈啉         | fenpropidin                | 67306-00-7  | C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N                                                               |
| 133 | 119         | 丁苯吗啉        | fenpropimorph              | 67564-91-4  | C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> NO                                                              |
| 134 | 120         | 胺苯吡菌酮       | fenpyrazamine              | 473798-59-3 | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S                                 |
| 135 | 121         | 啉螨酯         | fenpyroximate              | 134098-61-6 | C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                   |
| 136 | 122         | 丰索磷         | fensulfothion              | 115-90-2    | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                                  |
| 137 | 122         | 氧丰索磷        | fensulfothion oxon         | 6552-21-2   | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>5</sub> PS                                               |
| 138 | 122         | 氧丰索磷砒       | fensulfothion oxon sulfone | 6132-17-8   | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>6</sub> PS                                               |
| 139 | 122         | 丰索磷砒        | fensulfothion sulfone      | 14255-72-2  | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                                  |
| 140 | 123         | 倍硫磷         | fenthion                   | 55-38-9     | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                                  |



表 B.1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名  | 农药英文名                      | CAS 号       | 分子式                                                                                           |
|-----|-------------|--------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141 | 123         | 倍硫磷砒   | fenthion sulfone           | 3761-42-0   | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 142 | 123         | 倍硫磷亚砒  | fenthion sulfoxide         | 3761-41-9   | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 143 | 124         | 氰戊菊酯   | fenvalerate                | 51630-58-1  | C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>                                             |
| 144 | 125         | 氟虫腈    | fipronil                   | 120068-37-3 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS               |
| 145 | 125         | 氟甲腈    | fipronil desulfinyl        | 205650-65-3 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub>                  |
| 146 | 125         | 氟虫腈硫醚  | fipronil sulfide           | 120067-83-6 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> S                |
| 147 | 125         | 氟虫腈砒   | fipronil sulfone           | 120068-36-2 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S |
| 148 | 126         | 氟啉虫酰胺  | flonicamid                 | 158062-67-0 | C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O                                 |
| 149 | 127         | 双氟磺草胺  | florasulam                 | 145701-23-1 | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S                 |
| 150 | 128         | 吡氟禾草灵  | fluazifop-butyl            | 69806-50-4  | C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                                |
| 151 | 129         | 氟啶胺    | fluazinam                  | 79622-59-6  | C <sub>13</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>   |
| 152 | 130         | 氟苯虫酰胺  | flubendiamide              | 272451-65-7 | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S               |
| 153 | 131         | 氟吡磺隆   | flucetosulfuron            | 412928-75-7 | C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>5</sub> O <sub>8</sub> S                              |
| 154 | 132         | 氟氰戊菊酯  | flucythrinate              | 70124-77-5  | C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> NO <sub>4</sub>                                |
| 155 | 133         | 咯菌腈    | fludioxonil                | 131341-86-1 | C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                   |
| 156 | 134         | 氟噻草胺   | flufenacet                 | 142459-58-3 | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S                |
| 157 | 135         | 氟虫脲    | flufenoxuron               | 101463-69-8 | C <sub>21</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                |
| 158 | 136         | 氟节胺    | flumetralin                | 62924-70-3  | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> ClF <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                |
| 159 | 137         | 唑啉磺草胺  | flumetsulam                | 98967-40-9  | C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                 |
| 160 | 138         | 氟吗啉    | flumorph                   | 211867-47-9 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> FNO <sub>4</sub>                                              |
| 161 | 139         | 氟吡菌胺   | fluopicolide               | 239110-15-7 | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O                |
| 162 | 140         | 氟吡菌酰胺  | fluopyram                  | 658066-35-4 | C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O                             |
| 163 | 141         | 乙羧氟草醚  | fluoroglyphen-ethyl        | 77501-90-7  | C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>7</sub>                              |
| 164 | 142         | 呋草酮    | flurtamone                 | 96525-23-4  | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                                |
| 165 | 143         | 氟硅唑    | flusilazole                | 85509-19-9  | C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> Si                              |
| 166 | 144         | 噻草酸甲酯  | fluthiacet-methyl          | 117337-19-6 | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClFN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>               |
| 167 | 145         | 氟酰胺    | flutolanil                 | 66332-96-5  | C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                                |
| 168 | 146         | 粉唑醇    | flutriafol                 | 76674-21-0  | C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                               |
| 169 | 147         | 氟唑菌酰胺  | fluxapyroxad               | 907204-31-3 | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O                               |
| 170 | 148         | 地虫硫磷   | fonofos                    | 994-22-9    | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> OPS <sub>2</sub>                                              |
| 171 | 149         | 氯吡脲    | forchlorfenuron            | 68157-60-8  | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O                                            |
| 172 | 150         | 安硫磷    | formothion                 | 2540-82-1   | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 173 | 151         | 噻唑膦    | fosthiazate                | 98886-44-3  | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 174 | 152         | 呋线威    | furathiocarb               | 65907-30-4  | C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S                               |
| 175 | 153         | 氯吡啉磺隆  | halosulfuron-methyl        | 100784-20-1 | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S                             |
| 176 | 154         | 庚烯磷    | heptenophos                | 23560-59-0  | C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClO <sub>4</sub> P                                             |
| 177 | 155         | 己唑醇    | hexaconazole               | 79983-71-4  | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                              |
| 178 | 156         | 氟铃脲    | hexaflumuron               | 86479-06-3  | C <sub>16</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |
| 179 | 157         | 环噻酮    | hexazinone                 | 51235-04-2  | C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                                 |
| 180 | 158         | 噻螨酮    | hexythiazox                | 78587-05-0  | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                             |
| 181 | 159         | 抑霉唑    | imazalil                   | 35554-44-0  | C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                              |
| 182 | 160         | 亚胺唑    | imibenconazole             | 86598-92-7  | C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>4</sub> S                              |
| 183 | 161         | 吡虫啉    | imidacloprid               | 138261-41-3 | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>                                |
| 184 | 162         | 氯噻啉    | imidaclothiz               | 105843-36-5 | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                               |
| 185 | 163         | 茚虫威    | indoxacarb                 | 144171-61-9 | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>                |
| 186 | 164         | 甲基磺隆钠盐 | iodosulfuron-methyl-sodium | 144550-36-7 | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> IN <sub>5</sub> NaO <sub>6</sub> S                            |
| 187 | 165         | 种菌唑    | ipconazole                 | 125225-28-7 | C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O                                            |
| 188 | 166         | 异稻瘟净   | iprobenfos                 | 26087-47-8  | C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> O <sub>3</sub> PS                                             |
| 189 | 167         | 异菌脲    | iprodione                  | 36734-19-7  | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                 |
| 190 | 168         | 缬霉威    | iprovalicarb               | 140923-17-7 | C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                 |



表 B.1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名     | 农药英文名                      | CAS 号       | 分子式                                                                                         |
|-----|-------------|-----------|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 191 | 169         | 氯唑磷       | isazofos                   | 42509-80-8  | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS                           |
| 192 | 170         | 水胺硫磷      | isocarbophos               | 24353-61-5  | C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>4</sub> PS                                          |
| 193 | 171         | 甲基异柳磷     | isofenphos-methyl          | 99675-03-3  | C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>4</sub> PS                                          |
| 194 | 172         | 异丙威       | isoprocarb                 | 2631-40-5   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>                                             |
| 195 | 173         | 稻瘟灵       | isoprothiolane             | 50512-35-1  | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>                               |
| 196 | 174         | 异丙隆       | isoproturon                | 34123-59-6  | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O                                            |
| 197 | 175         | 吡唑萘菌胺     | isopyrazam                 | 881685-58-1 | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                             |
| 198 | 176         | 异噁唑草酮     | isoxaflutole               | 141112-29-0 | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> S                            |
| 199 | 176         | 异噁唑草酮-二酮腈 | isoxaflutole-diketonitrile | 143701-75-1 | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> S                            |
| 200 | 177         | 依维菌素      | ivermectin                 | 70288-86-7  | C <sub>48</sub> H <sub>74</sub> O <sub>14</sub>                                             |
| 201 | 178         | 醚菌酯       | kresoxim-methyl            | 143390-89-0 | C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>                                             |
| 202 | 179         | 乳氟禾草灵     | lactofen                   | 77501-63-4  | C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>7</sub>                            |
| 203 | 180         | 利谷隆       | linuron                    | 330-55-2    | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                |
| 204 | 181         | 虱螨脲       | lufenuron                  | 103055-07-8 | C <sub>17</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 205 | 182         | 马拉氧磷      | malaoxon                   | 1634-78-2   | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>7</sub> PS                                           |
| 206 | 182         | 马拉硫磷      | malathion                  | 121-75-5    | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>                              |
| 207 | 183         | 双炔酰菌胺     | mandipropamid              | 374726-62-2 | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                                           |
| 208 | 184         | 苯噻酰草胺     | mefenacet                  | 73250-98-7  | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                             |
| 209 | 185         | 灭锈胺       | mepronil                   | 55814-41-0  | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>2</sub>                                             |
| 210 | 186         | 甲基二磺隆     | mesosulfuron-methyl        | 208465-21-8 | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>                |
| 211 | 187         | 氰氟虫腙      | metaflumizone              | 139968-49-3 | C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                |
| 212 | 188         | 甲霜灵       | metalaxyl                  | 57837-19-1  | C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>                                             |
| 213 | 189         | 噁唑酰草胺     | metamifop                  | 256412-89-2 | C <sub>23</sub> H <sub>18</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                            |
| 214 | 190         | 苯噻草酮      | metamitron                 | 41394-05-2  | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O                                            |
| 215 | 191         | 吡唑草胺      | metazachlor                | 67129-08-2  | C <sub>4</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O                                           |
| 216 | 192         | 噻唑嘧磺隆     | metazosulfuron             | 868680-84-6 | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>7</sub> S                           |
| 217 | 193         | 叶菌唑       | metconazole                | 125116-23-6 | C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O                                          |
| 218 | 194         | 虫螨畏       | methacrifos                | 62610-77-9  | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>5</sub> PS                                            |
| 219 | 195         | 甲胺磷       | methamidophos              | 10265-92-6  | C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>2</sub> PS                                            |
| 220 | 196         | 杀扑磷       | methidathion               | 950-37-8    | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                |
| 221 | 197         | 甲硫威       | methiocarb                 | 2032-65-7   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S                                           |
| 222 | 197         | 甲硫威砒      | methiocarb sulfone         | 2179-25-1   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S                                           |
| 223 | 197         | 甲硫威亚砒     | methiocarb sulfoxide       | 2635-10-1   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S                                           |
| 224 | 198         | 灭多威       | methomyl                   | 16752-77-5  | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 225 | 199         | 烯虫酯       | methoprene                 | 40596-69-8  | C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>3</sub>                                              |
| 226 | 200         | 甲氧虫酰肼     | methoxyfenozide            | 161050-58-4 | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                               |
| 227 | 201         | 异丙甲草胺     | metolachlor                | 87392-12-9  | C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>2</sub>                                           |
| 228 | 202         | 速灭威       | metolcarb                  | 1129-41-5   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>                                              |
| 229 | 203         | 苯菌酮       | metrafenone                | 220899-03-6 | C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> BrO <sub>5</sub>                                            |
| 230 | 204         | 噻草酮       | metribuzin                 | 21087-64-9  | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> OS                                            |
| 231 | 205         | 甲磺隆       | metsulfuron-methyl         | 74223-64-6  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                             |
| 232 | 206         | 速灭磷       | mevinphos                  | 7786-34-7   | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>6</sub> P                                             |
| 233 | 207         | 禾草敌       | molinate                   | 2212-67-1   | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> NOS                                                          |
| 234 | 208         | 久效磷       | monocrotophos              | 6923-22-4   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> P                                            |
| 235 | 209         | 腈菌唑       | myclobutanil               | 88671-89-0  | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>                                            |
| 236 | 210         | 敌草胺       | napropamide                | 15299-99-7  | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub>                                             |
| 237 | 211         | 烯啶虫胺      | nitenpyram                 | 150824-47-8 | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                             |
| 238 | 212         | 氟酰脲       | novaluron                  | 116714-46-6 | C <sub>17</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>               |
| 239 | 213         | 氧乐果       | omethoate                  | 1113-02-6   | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS                                           |
| 240 | 214         | 噻苯胺磺隆     | orthosulfamuron            | 213464-77-8 | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S                             |



表 B. 1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名       | 农药英文名                          | CAS 号       | 分子式                                                                            |
|-----|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 241 | 215         | 丙炔噁草酮       | oxadiargyl                     | 39807-15-3  | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |
| 242 | 216         | 噁草酮         | oxadiazon                      | 19666-30-9  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |
| 243 | 217         | 噁霜灵         | oxadixyl                       | 77732-09-3  | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 244 | 218         | 杀线威         | oxamyl                         | 23135-22-0  | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S                 |
| 245 | 218         | 杀线威肟        | oxamyl oxime                   | 30558-43-1  | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                 |
| 246 | 219         | 噁嗪草酮        | oxaziclomefone                 | 153197-14-9 | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                |
| 247 | 220         | 亚砷磷         | oxydemeton-methyl              | 301-12-2    | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 248 | 221         | 乙氧氟草醚       | oxyfluorfen                    | 42874-03-3  | C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>               |
| 249 | 222         | 多效唑         | paclobutrazol                  | 76738-62-0  | C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O                             |
| 250 | 223         | 对硫磷         | parathion                      | 56-38-2     | C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> PS                             |
| 251 | 224         | 戊菌唑         | penconazole                    | 66246-88-6  | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>                 |
| 252 | 225         | 戊菌隆         | pencycuron                     | 66063-05-6  | C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O                             |
| 253 | 226         | 二甲戊灵        | pendimethalin                  | 40487-42-1  | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 254 | 227         | 氟唑菌苯胺       | penflufen                      | 494793-67-8 | C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> FN <sub>3</sub> O                              |
| 255 | 228         | 五氟磺草胺       | penoxsulam                     | 219714-96-2 | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S |
| 256 | 229         | 吡唑菌胺        | penthiopyrad                   | 183675-82-3 | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS               |
| 257 | 230         | 氯菊酯         | permethrin                     | 52645-53-1  | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                 |
| 258 | 231         | 氰烯菌酯        | phenamacril                    | 39491-78-6  | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                  |
| 259 | 232         | 甜菜宁         | phenmedipham                   | 13684-63-4  | C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 260 | 233         | 稻丰散         | phenthoate                     | 2597-03-7   | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                 |
| 261 | 234         | 甲拌磷         | phorate                        | 298-02-2    | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                  |
| 262 | 234         | 甲拌磷砷        | phorate sulfone                | 2588-04-7   | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                  |
| 263 | 234         | 甲拌磷亚砷       | phorate sulfoxide              | 2588-03-6   | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                  |
| 264 | 235         | 伏杀硫磷        | phosalone                      | 2310-17-0   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> ClNO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>              |
| 265 | 236         | 硫环磷         | phosfolan                      | 947-02-4    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                 |
| 266 | 237         | 甲基硫环磷       | phosfolan-methyl               | 5120-23-0   | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                 |
| 267 | 238         | 亚胺硫磷        | phosmet                        | 732-11-6    | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                |
| 268 | 238         | 氧亚胺硫磷       | phosmet oxon                   | 3735-33-9   | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>5</sub> PS                             |
| 269 | 239         | 磷胺          | phosphamidon                   | 13171-21-6  | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>5</sub> P                            |
| 270 | 240         | 辛硫磷         | phoxim                         | 14816-18-3  | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS               |
| 271 | 241         | 氟吡啶草胺       | picolinafen                    | 137641-05-5 | C <sub>19</sub> H <sub>12</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   |
| 272 | 242         | 啉氧菌酯        | picoxystrobin                  | 117428-22-5 | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                 |
| 273 | 243         | 增效醚         | piperonyl butoxide             | 51-03-6     | C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>                                 |
| 274 | 244         | 抗蚜威         | pirimicarb                     | 23103-98-2  | C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                  |
| 275 | 244         | 脱甲基抗蚜威      | pirimicarb-desmethyl           | 30614-22-3  | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                  |
| 276 | 244         | 脱甲基甲酰胺基抗蚜威  | pirimicarb-desmethyl-formamido | 27218-04-8  | C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                  |
| 277 | 245         | 甲基噻啉磷       | pirimiphos-methyl              | 29232-93-7  | C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS               |
| 278 | 246         | 丙草胺         | pretilachlor                   | 51218-49-6  | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>                              |
| 279 | 247         | 烯丙苯噁唑       | probenazole                    | 27605-76-1  | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S                               |
| 280 | 248         | 咪鲜胺         | prochloraz                     | 67747-09-5  | C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>  |
| 281 | 248         | 咪鲜胺-脱氨基咪唑   | prochloraz-metabolite BTS44595 | 139520-94-8 | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  |
| 282 | 248         | 咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基 | prochloraz-metabolite BTS44596 | 139542-32-8 | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |
| 283 | 249         | 腐霉利         | procymidone                    | 32809-16-8  | C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                |
| 284 | 250         | 丙溴磷         | profenofos                     | 41198-08-7  | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrClO <sub>3</sub> PS                          |
| 285 | 251         | 猛杀威         | promecarb                      | 2631-37-0   | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>                                |
| 286 | 252         | 扑草净         | prometryn                      | 7287-19-6   | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> S                               |
| 287 | 253         | 毒草胺         | propachlor                     | 1918-16-7   | C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClNO                                           |
| 288 | 254         | 霜霉威         | propamocarb                    | 24579-73-5  | C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                   |
| 289 | 255         | 敌稗          | propanil                       | 709-98-8    | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO                               |
| 290 | 256         | 噁草酯         | propaquizafop                  | 111479-05-1 | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>5</sub>                |



表 B.1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名        | 农药英文名                        | CAS 号        | 分子式                                                                                            |
|-----|-------------|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 291 | 257         | 炔螨特          | propargite                   | 2312-35-8    | C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> S                                               |
| 292 | 258         | 丙环唑          | propiconazole                | 60207-90-1   | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                  |
| 293 | 259         | 异丙草胺         | propisochlor                 | 86763-47-5   | C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>2</sub>                                              |
| 294 | 260         | 残杀威          | propoxur                     | 114-26-1     | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>                                                |
| 295 | 261         | 丙噻咪磺隆        | propyrisulfuron              | 570415-88-2  | C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>5</sub> S                              |
| 296 | 262         | 炔苯酰草胺        | propyzamide                  | 23950-58-5   | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO                                             |
| 297 | 263         | 丙氧喹啉         | proquinazid                  | 189278-12-4  | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                 |
| 298 | 264         | 苄草丹          | prosulfocarb                 | 52888-80-9   | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NOS                                                            |
| 299 | 265         | 吡唑醚菌酯        | pyraclostrobin               | 175013-18-0  | C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 300 | 266         | 吡草醚          | pyraflufen-ethyl             | 129630-19-9  | C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   |
| 301 | 267         | 唑胺菌酯         | pyrametostrobin              | 915410-70-7  | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                  |
| 302 | 268         | 唑菌酯          | pyraoxystrobin               | 862588-11-2  | C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 303 | 269         | 吡噻磺隆         | pyrazosulfuron-ethyl         | 93697-74-6   | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S                                |
| 304 | 270         | 除虫菊素 I       | pyrethrin I                  | 121-21-1     | C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>                                                 |
| 305 | 270         | 除虫菊素 II      | pyrethrin II                 | 121-29-9     | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub>                                                 |
| 306 | 271         | 嘧啶肟草醚        | pyrihenzoxim                 | 168088-61-7  | C <sub>32</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub>                                  |
| 307 | 272         | 哒螨灵          | pyridaben                    | 96480-71-3   | C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> OS                                            |
| 308 | 273         | 三氟甲吡醚        | pyridalyl                    | 179101-81-6  | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>                 |
| 309 | 274         | 哒嗪硫磷         | pyridaphenthion              | 119-12-0     | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS                               |
| 310 | 275         | 环酯草醚         | pyrifalid                    | 135186-78-6  | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S                                |
| 311 | 276         | 嘧霉胺          | pyrimethanil                 | 53112-28-0   | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>                                                 |
| 312 | 277         | 丁吡吗啉         | pyrimorph                    | 868390-90-3  | C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                |
| 313 | 278         | 吡丙醚          | pyriproxyfen                 | 95737-68-1   | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>                                                |
| 314 | 279         | 啉菌恶唑         | pyrisoxazole                 | 847749-37-5  | C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O                                              |
| 315 | 280         | 喹硫磷          | quinalphos                   | 13593-03-8   | C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                               |
| 316 | 281         | 喹禾灵          | quizalofop-ethyl             | 76578-14-8   | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 317 | 282         | 鱼藤酮          | rotenone                     | 83-79-4      | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>                                                 |
| 318 | 283         | 苯噻咪草胺        | safflufenacil                | 372137-35-4  | C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S               |
| 319 | 284         | 氟唑环菌胺        | sedaxane                     | 874967-67-6  | C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                                |
| 320 | 285         | 烯禾啉          | sethoxydim                   | 74051-80-2   | C <sub>17</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>3</sub> S                                              |
| 321 | 286         | 硅噻菌胺         | siltthiofam                  | 175217-20-6  | C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> NOSSi                                                          |
| 322 | 287         | 西玛津          | simazine                     | 122-34-9     | C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub>                                                |
| 323 | 288         | 西草净          | simetryn                     | 1014-70-6    | C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> S                                                |
| 324 | 289         | 乙基多杀菌素 J     | spinetoram J                 | 187166-40-1  | C <sub>42</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>10</sub>                                               |
| 325 | 289         | 乙基多杀菌素 L     | spinetoram L                 | 187166-15-0  | C <sub>43</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>10</sub>                                               |
| 326 | 290         | 多杀菌素 A       | spinosad A                   | 131929-60-7  | C <sub>41</sub> H <sub>65</sub> NO <sub>10</sub>                                               |
| 327 | 290         | 多杀菌素 D       | spinosad D                   | 131929-63-0  | C <sub>42</sub> H <sub>67</sub> NO <sub>10</sub>                                               |
| 328 | 291         | 螺螨酯          | spirodiclofen                | 148477-71-8  | C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                 |
| 329 | 292         | 螺甲螨酯         | spiromesifen                 | 283594-90-1  | C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>                                                 |
| 330 | 293         | 螺虫乙酯         | spirotetramat                | 203313-25-1  | C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>5</sub>                                                |
| 331 | 293         | 螺虫乙酯-烯醇      | spirotetramat-enol           | 203312-38-3  | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                                |
| 332 | 293         | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷 | spirotetramat-enol-glucoside | 1172614-86-6 | C <sub>24</sub> H <sub>33</sub> NO <sub>8</sub>                                                |
| 333 | 293         | 螺虫乙酯-酮基-羟基   | spirotetramat-keto-hydroxy   | 1172134-11-0 | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>4</sub>                                                |
| 334 | 293         | 螺虫乙酯-单-羟基    | spirotetramat-mono-hydroxy   | 1172134-12-1 | C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>3</sub>                                                |
| 335 | 294         | 甲磺草胺         | sulfentrazone                | 122836-35-5  | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S |
| 336 | 295         | 治螟磷          | sulfotep                     | 3689-24-5    | C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>                    |
| 337 | 296         | 氟啉虫腈         | sulfoxaflo                   | 946578-00-3  | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS                               |
| 338 | 297         | 氟胺氰菊酯        | tau-fluvalinate              | 102851-06-9  | C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                 |
| 339 | 298         | 戊唑醇          | tebuconazole                 | 107534-96-3  | C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O                                             |
| 340 | 299         | 虫酰肼          | tebufenozide                 | 112410-23-8  | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                  |



表 B. 1 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名         | 农药英文名                          | CAS 号       | 分子式                                                                                           |
|-----|-------------|---------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 341 | 300         | 丁噻隆           | tebuthiuron                    | 34014-18-1  | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> OS                                              |
| 342 | 301         | 氟苯脲           | teflubenzuron                  | 83121-18-0  | C <sub>14</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   |
| 343 | 302         | 特丁硫磷          | terbufos                       | 13071-79-9  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                                 |
| 344 | 302         | 特丁硫磷砒         | terbufos sulfone               | 56070-16-7  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                                 |
| 345 | 302         | 特丁硫磷亚砒        | terbufos sulfoxide             | 10548-10-4  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                                 |
| 346 | 303         | 特丁津           | terbutylazine                  | 5915-41-3   | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>                                               |
| 347 | 304         | 四氟醚唑          | tetraconazole                  | 112281-77-3 | C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O               |
| 348 | 305         | 噻菌灵           | thiabendazole                  | 148-79-8    | C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S                                               |
| 349 | 306         | 噻虫啉           | thiacloprid                    | 111988-49-9 | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>4</sub> S                                             |
| 350 | 307         | 噻虫嗪           | thiamethoxam                   | 153719-23-4 | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S                              |
| 351 | 308         | 噻苯隆           | thidiazuron                    | 51707-55-2  | C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> OS                                               |
| 352 | 309         | 噻吩磺隆          | thifensulfuron-methyl          | 79277-27-3  | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>                  |
| 353 | 310         | 噻氟菌胺          | thifluzamide                   | 130000-40-7 | C <sub>13</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S |
| 354 | 311         | 甲基硫菌灵         | thiophanate-methyl             | 23564-05-8  | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>                  |
| 355 | 312         | 甲基立枯磷         | tolclofos-methyl               | 57018-04-9  | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                              |
| 356 | 313         | 啉虫酰胺          | tolfenpyrad                    | 129558-76-5 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 357 | 314         | 三甲苯草酮         | tralkoxydim                    | 87820-88-0  | C <sub>20</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub>                                               |
| 358 | 315         | 三唑酮           | triadimefon                    | 43121-43-3  | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 359 | 316         | 三唑醇           | triadimenol                    | 55219-65-3  | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 360 | 317         | 野麦畏           | triallate                      | 2303-17-5   | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NOS                                           |
| 361 | 318         | 醚苯磺隆          | triasulfuron                   | 82097-50-5  | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S                             |
| 362 | 319         | 三唑磷           | triazophos                     | 24017-47-8  | C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> PS                              |
| 363 | 320         | 苯磺隆           | tribenuron-methyl              | 101200-48-0 | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                               |
| 364 | 321         | 敌百虫           | trichlorfon                    | 52-68-6     | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P                                |
| 365 | 322         | 三环唑           | tricyclazole                   | 41814-78-2  | C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S                                                |
| 366 | 323         | 肟菌酯           | trifloxystrobin                | 141517-21-7 | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 367 | 324         | 氟菌唑           | triflumizole                   | 68694-11-1  | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O                             |
| 368 | 324         | 氟菌唑代谢物 FM-6-1 | triflumizole metabolite FM-6-1 | 131549-75-2 | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O                             |
| 369 | 325         | 杀铃脲           | triflumuron                    | 64628-44-0  | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                |
| 370 | 326         | 氟胺磺隆          | triflusulfuron-methyl          | 126535-15-7 | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S                |
| 371 | 327         | 灭菌唑           | triticonazole                  | 131983-72-7 | C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O                                            |
| 372 | 328         | 三氟甲磺隆         | tritiosulfuron                 | 142469-14-5 | C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> F <sub>6</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S                 |
| 373 | 329         | 烯效唑           | uniconazole                    | 83657-22-1  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O                                            |
| 374 | 330         | 蚜灭磷           | vamidothion                    | 2275-23-2   | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 375 | 331         | 苯酰菌胺          | zoxamide                       | 156052-68-5 | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                               |

B.2 331 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按中文名称顺序)

见表 B. 2。

表 B. 2 331 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按中文名称顺序)

| 序号 | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名   | 农药英文名                        | CAS 号       | 分子式                                                                           |
|----|-------------|---------|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 35          | 3-羟基克百威 | 3-hydroxy carbofuran         | 16655-82-6  | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub>                               |
| 2  | 1           | 阿维菌素    | abamectin                    | 65195-55-3  | C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub>                               |
| 3  | 150         | 安硫磷     | formothion                   | 2540-82-1   | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                |
| 4  | 120         | 胺苯吡菌酮   | fenpyrazamine                | 473798-59-3 | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S               |
| 5  | 76          | 胺鲜酯     | diethyl aminoethyl hexanoate | 10369-83-2  | C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>2</sub>                               |
| 6  | 74          | 百治磷     | dicrotophos                  | 141-66-2    | C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>5</sub> P                              |
| 7  | 14          | 保棉磷     | azinphos-methyl              | 86-50-0     | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub> |
| 8  | 123         | 倍硫磷     | fenthion                     | 55-38-9     | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                |
| 9  | 123         | 倍硫磷砒    | fenthion sulfone             | 3761-42-0   | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                |



表 B.2 (续)

| 序号 | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名   | 农药英文名                | CAS 号        | 分子式                                                                                          |
|----|-------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 123         | 倍硫磷亚砷   | fenthion sulfoxide   | 3761-41-9    | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 11 | 20          | 苯并烯氟菌唑  | benzovindiflupyr     | 1072957-71-1 | C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O              |
| 12 | 320         | 苯磺隆     | tribenuron-methyl    | 101200-48-0  | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                              |
| 13 | 203         | 苯菌酮     | metrafenone          | 220899-03-6  | C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> BrO <sub>5</sub>                                             |
| 14 | 93          | 苯硫磷     | EPN                  | 2104-64-5    | C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>4</sub> PS                                           |
| 15 | 113         | 苯硫威     | fenothiocarb         | 62850-32-2   | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> S                                            |
| 16 | 21          | 苯螨特     | benzoximate          | 29104-30-1   | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>5</sub>                                            |
| 17 | 77          | 苯醚甲环唑   | difenoconazole       | 119446-68-3  | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                |
| 18 | 283         | 苯嘧磺草胺   | sallufenacil         | 372137-35-4  | C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S             |
| 19 | 190         | 苯噻草酮    | metamitron           | 41394-05-2   | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O                                             |
| 20 | 184         | 苯噻酰草胺   | metonacet            | 73250-68-7   | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 21 | 16          | 苯霜灵     | benalaxyl            | 71626-11-4   | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                              |
| 22 | 331         | 苯酰菌胺    | zoxamide             | 156052-68-5  | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                              |
| 23 | 107         | 苯线磷     | fenamiphos           | 22224-92-6   | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>3</sub> PS                                           |
| 24 | 107         | 苯线磷砷    | fenamiphos sulfone   | 31972-44-8   | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>5</sub> PS                                           |
| 25 | 107         | 苯线磷亚砷   | fenamiphos sulfoxide | 31972-43-7   | C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>4</sub> PS                                           |
| 26 | 118         | 苯锈啉     | fenpropidin          | 67306-90-7   | C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N                                                            |
| 27 | 116         | 苯氧威     | fenoxycarb           | 72490-01-8   | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>                                              |
| 28 | 278         | 吡丙醚     | pyriproxyfen         | 95737-68-1   | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>                                              |
| 29 | 266         | 吡草醚     | pyraflufen-ethyl     | 129630-19-9  | C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> |
| 30 | 161         | 吡虫啉     | imidacloprid         | 138261-41-3  | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 31 | 128         | 吡氟禾草灵   | fluazifop-butyl      | 69806-50-4   | C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                               |
| 32 | 79          | 吡氟酰草胺   | diflufenican         | 83164-33-4   | C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                 |
| 33 | 269         | 吡嘧磺隆    | pyrazosulfuron-ethyl | 93697-74-6   | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S                              |
| 34 | 229         | 吡噻菌胺    | penthiopyrad         | 183675-82-3  | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS                             |
| 35 | 191         | 吡唑草胺    | metazachlor          | 67129-08-2   | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub> O                                           |
| 36 | 265         | 吡唑醚菌酯   | pyraclostrobin       | 175013-18-0  | C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                              |
| 37 | 175         | 吡唑萘菌胺   | isopyrazam           | 881685-58-1  | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                              |
| 38 | 264         | 苄草丹     | prosulfocarb         | 52888-80-9   | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NOS                                                          |
| 39 | 72          | 苄氯三唑醇   | diclobutrazol        | 75736-33-3   | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                             |
| 40 | 19          | 苄嘧磺隆    | bensulfuron-methyl   | 83055-99-6   | C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S                              |
| 41 | 246         | 丙草胺     | pretilachlor         | 51218-49-6   | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>                                            |
| 42 | 258         | 丙环唑     | propiconazole        | 60207-90-1   | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                |
| 43 | 6           | 丙硫多菌灵   | albendazole          | 54965-21-8   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 44 | 261         | 丙噻唑磺隆   | propyrisulfuron      | 570415-88-2  | C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>5</sub> S                            |
| 45 | 215         | 丙炔唑草酮   | oxadiargyl           | 39807-15-3   | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                |
| 46 | 250         | 丙溴磷     | profenofos           | 41198-08-7   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrClO <sub>3</sub> PS                                        |
| 47 | 263         | 丙氧喹啉    | proquinazid          | 189278-12-4  | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 48 | 260         | 残杀威     | propoxur             | 114-26-1     | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>                                              |
| 49 | 17          | 草除灵     | benazolin-ethyl      | 25059-80-7   | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ClNO <sub>3</sub> S                                          |
| 50 | 194         | 虫螨畏     | methacrifos          | 62610-77-9   | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>5</sub> PS                                             |
| 51 | 299         | 虫酰肼     | tebufenozide         | 112410-23-8  | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                |
| 52 | 270         | 除虫菊素 I  | pyrethrin I          | 121-21-1     | C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>                                               |
| 53 | 270         | 除虫菊素 II | pyrethrin II         | 121-29-9     | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub>                                               |
| 54 | 78          | 除虫脲     | diflubenzuron        | 35367-38-5   | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                |
| 55 | 272         | 哒螨灵     | pyridaben            | 96489-71-3   | C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> OS                                          |
| 56 | 274         | 哒嗪硫磷    | pyridaphenthion      | 119-12-0     | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS                             |
| 57 | 233         | 稻丰散     | phenthoate           | 2597-03-7    | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 58 | 173         | 稻瘟灵     | isoprothiolane       | 50512-35-1   | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>                                |
| 59 | 114         | 稻瘟酰胺    | fenoxanil            | 115852-48-7  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名  | 农药英文名                    | CAS 号       | 分子式                                                                                         |
|-----|-------------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60  | 148         | 地虫硫磷   | fonofos                  | 994-22-9    | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> OPS <sub>2</sub>                                            |
| 61  | 321         | 敌百虫    | trichlorfon              | 52-68-6     | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P                              |
| 62  | 255         | 敌稗     | propanil                 | 709-98-8    | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO                                            |
| 63  | 210         | 敌草胺    | napropamide              | 15299-99-7  | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub>                                             |
| 64  | 89          | 敌草隆    | diuron                   | 330-54-1    | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                             |
| 65  | 71          | 敌敌畏    | dichlorvos               | 62-73-7     | C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P                              |
| 66  | 86          | 敌螨普    | dinocap                  | 39300-45-3  | C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                               |
| 67  | 90          | 敌瘟磷    | edifenphos               | 17109-49-8  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                              |
| 68  | 119         | 丁苯吗啉   | fenpropimorph            | 67564-91-4  | C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> NO                                                          |
| 69  | 277         | 丁吡吗啉   | pyrimorph                | 868390-90-3 | C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                             |
| 70  | 30          | 丁草胺    | butachlor                | 23184-66-9  | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>                                           |
| 71  | 64          | 丁氟螨酯   | cyflumetofen             | 400882-07-7 | C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                              |
| 72  | 300         | 丁噻隆    | tebuthiuron              | 34014-18-1  | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> OS                                            |
| 73  | 57          | 丁香菌酯   | coumoxystrobin           | 850881-70-8 | C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>                                              |
| 74  | 3           | 啉虫脒    | acetamiprid              | 135410-20-7 | C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>                                            |
| 75  | 279         | 啉菌唑啉   | pyrisoxazole             | 847749-37-5 | C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O                                          |
| 76  | 26          | 啉酰菌胺   | boscalid                 | 188425-85-6 | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                            |
| 77  | 242         | 啉氧菌酯   | picoxystrobin            | 117428-22-5 | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                              |
| 78  | 253         | 毒草胺    | propachlor               | 1918-16-7   | C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClNO                                                        |
| 79  | 41          | 毒虫畏    | chlorfenvinphos          | 470-90-6    | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P                            |
| 80  | 46          | 毒死蜱    | chlorpyrifos             | 2921-88-2   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS                           |
| 81  | 223         | 对硫磷    | parathion                | 56-38-2     | C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> PS                                          |
| 82  | 34          | 多菌灵    | carbendazim              | 10605-21-7  | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                                 |
| 83  | 290         | 多杀霉素 A | spinosad A               | 131929-60-7 | C <sub>41</sub> H <sub>65</sub> NO <sub>10</sub>                                            |
| 84  | 290         | 多杀霉素 D | spinosad D               | 131929-63-0 | C <sub>42</sub> H <sub>67</sub> NO <sub>10</sub>                                            |
| 85  | 222         | 多效唑    | paclobutrazol            | 76738-62-0  | C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O                                          |
| 86  | 216         | 噁草酮    | oxadiazon                | 19666-30-9  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               |
| 87  | 219         | 噁嗪草酮   | oxaziclomefone           | 153197-14-9 | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                             |
| 88  | 217         | 噁霜灵    | oxadixyl                 | 77732-09-3  | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                               |
| 89  | 115         | 噁唑禾草灵  | fenoxaprop-ethyl         | 66441-23-4  | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> ClNO <sub>5</sub>                                           |
| 90  | 104         | 噁唑菌酮   | famoxadone               | 131807-57-3 | C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                               |
| 91  | 189         | 噁唑酰草胺  | metamifop                | 256412-89-2 | C <sub>23</sub> H <sub>18</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                            |
| 92  | 18          | 噁虫威    | bendiocarb               | 22781-23-3  | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub>                                             |
| 93  | 81          | 二甲吩草胺  | dimethenamid             | 87674-68-8  | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>2</sub> S                                         |
| 94  | 226         | 二甲戊灵   | pendimethalin            | 40487-42-1  | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                               |
| 95  | 70          | 二嗪磷    | diazinon                 | 333-41-5    | C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                            |
| 96  | 146         | 粉唑醇    | flutriafol               | 76674-21-0  | C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                             |
| 97  | 122         | 丰索磷    | fensulfothion            | 115-90-2    | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                              |
| 98  | 122         | 丰索磷砒   | fensulfothion sulfone    | 14255-72-2  | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                              |
| 99  | 220         | 砒吸磷    | demeton-S-methyl-sulfone | 17040-19-6  | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                               |
| 100 | 142         | 呋草酮    | flurtamone               | 96525-23-4  | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                              |
| 101 | 87          | 呋虫胺    | dinotefuran              | 165252-70-0 | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                                |
| 102 | 152         | 呋线威    | furathiocarb             | 65907-30-4  | C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S                             |
| 103 | 235         | 伏杀硫磷   | phosalone                | 2310-17-0   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> ClNO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                           |
| 104 | 326         | 氟胺磺隆   | triflusalufuron-methyl   | 126535-15-7 | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S              |
| 105 | 297         | 氟胺氟菊酯  | tau-fluvalinate          | 102851-06-9 | C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>              |
| 106 | 130         | 氟苯虫酰胺  | flubendiamide            | 272451-65-7 | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S             |
| 107 | 301         | 氟苯脲    | teflubenzuron            | 83121-18-0  | C <sub>14</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 108 | 131         | 氟吡磺隆   | flucetosulfuron          | 412928-75-7 | C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>5</sub> O <sub>8</sub> S                            |
| 109 | 139         | 氟吡菌胺   | fluopicolide             | 239110-15-7 | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O              |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名         | 农药英文名                          | CAS 号       | 分子式                                                                                             |
|-----|-------------|---------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110 | 140         | 氟吡菌酰胺         | fluopyram                      | 658066-35-4 | C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O                               |
| 111 | 241         | 氟吡啶草胺         | picolinafen                    | 137641-05-5 | C <sub>19</sub> H <sub>12</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                    |
| 112 | 125         | 氟虫腈           | fipronil                       | 120068-37-3 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS                 |
| 113 | 125         | 氟虫腈砒          | fipronil sulfone               | 120068-36-2 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S   |
| 114 | 125         | 氟虫腈硫醚         | fipronil sulfide               | 120067-83-6 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> S                  |
| 115 | 135         | 氟虫脲           | flufenoxuron                   | 101463-69-8 | C <sub>21</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                  |
| 116 | 129         | 氟啶胺           | fluazinam                      | 79622-59-6  | C <sub>13</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>     |
| 117 | 296         | 氟啶虫腈          | sulfoxafloor                   | 946578-00-3 | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS                                |
| 118 | 126         | 氟啶虫酰胺         | flonicamid                     | 158062-67-0 | C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O                                   |
| 119 | 42          | 氟啶脲           | chlorfluazuron                 | 71422-67-8  | C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>     |
| 120 | 143         | 氟硅唑           | flusilazole                    | 85509-19-9  | C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> Si                                |
| 121 | 94          | 氟环唑           | epoxiconazole                  | 133855-98-8 | C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O                                             |
| 122 | 125         | 氟甲腈           | fipronil desulfinyl            | 205650-65-3 | C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub>                    |
| 123 | 136         | 氟节胺           | flumetralin                    | 62924-70-3  | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> ClF <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 124 | 324         | 氟菌唑           | triflumizole                   | 68694-11-1  | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O                               |
| 125 | 324         | 氟菌唑代谢物 FM-6-1 | triflumizole metabolite FM-6-1 | 131549-75-2 | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O                               |
| 126 | 156         | 氟铃脲           | hexaflumuron                   | 86479-96-3  | C <sub>16</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>     |
| 127 | 138         | 氟吗啉           | flumorph                       | 211867-47-9 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                  |
| 128 | 132         | 氟氯戊菊酯         | flucythrinate                  | 70124-77-5  | C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> NO <sub>4</sub>                                  |
| 129 | 134         | 氟噻草胺          | flufenacet                     | 142459-58-3 | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S                  |
| 130 | 145         | 氟酰胺           | flutolanil                     | 66332-96-5  | C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>                                  |
| 131 | 212         | 氟酰脲           | novaluron                      | 116714-46-6 | C <sub>17</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                   |
| 132 | 284         | 氟唑环菌胺         | sedaxane                       | 874967-67-6 | C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                                 |
| 133 | 227         | 氟唑菌苯胺         | penflufen                      | 494793-67-8 | C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> FN <sub>3</sub> O                                                |
| 134 | 147         | 氟唑菌酰胺         | fluxapyroxad                   | 907204-31-3 | C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O                                  |
| 135 | 249         | 腐霉利           | procymidone                    | 32809-16-8  | C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                                 |
| 136 | 133         | 咯菌腈           | fludioxonil                    | 131341-86-1 | C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                     |
| 137 | 154         | 庚烯磷           | heptenophos                    | 23560-59-0  | C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClO <sub>4</sub> P                                               |
| 138 | 286         | 硅噻菌胺          | siltthiofam                    | 175217-20-6 | C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> NOSSi                                                           |
| 139 | 207         | 禾草敌           | molinat                        | 2212-67-1   | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> NOS                                                              |
| 140 | 73          | 禾草灵           | diclofop-methyl                | 51338-27-3  | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                  |
| 141 | 61          | 环丙唑磺隆         | cyclosulfamuron                | 136849-15-5 | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                                 |
| 142 | 66          | 环丙唑醇          | cyproconazole                  | 94361-06-5  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O                                              |
| 143 | 50          | 环虫酰胺          | chromafenozide                 | 143897-66-3 | C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                   |
| 144 | 63          | 环氟菌胺          | cyflufenamid                   | 180409-60-3 | C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                    |
| 145 | 157         | 环嗪酮           | hexazinone                     | 51235-04-2  | C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                                   |
| 146 | 111         | 环酰胺           | fenhexamid                     | 126833-17-8 | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                                 |
| 147 | 275         | 环酯草醚          | pyrifthalid                    | 135186-78-6 | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S                                 |
| 148 | 155         | 己唑醇           | hexaconazole                   | 79983-71-4  | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                                |
| 149 | 91          | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐   | emamectin benzoate             | 155569-91-8 | C <sub>49</sub> H <sub>75</sub> NO <sub>13</sub> · C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| 150 | 195         | 甲胺磷           | methamidophos                  | 10265-92-6  | C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>2</sub> PS                                                |
| 151 | 234         | 甲拌磷           | phorate                        | 298-02-2    | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 152 | 234         | 甲拌磷砒          | phorate sulfone                | 2588-04-7   | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 153 | 234         | 甲拌磷亚砒         | phorate sulfoxide              | 2588-03-6   | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                                   |
| 154 | 5           | 甲草胺           | alachlor                       | 15972-60-8  | C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub>                                               |
| 155 | 294         | 甲磺草胺          | sulfentrazone                  | 122836-35-5 | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S  |
| 156 | 205         | 甲磺隆           | metsulfuron-methyl             | 74223-64-6  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S                                 |
| 157 | 164         | 甲基碘磺隆钠盐       | iodosulfuron-methyl-sodium     | 144550-36-7 | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> IN <sub>5</sub> NaO <sub>6</sub> S                              |
| 158 | 47          | 甲基毒死蜱         | chlorpyrifos-methyl            | 5598-13-0   | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS                                |
| 159 | 186         | 甲基二磺隆         | mesosulfuron-methyl            | 208465-21-8 | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>                    |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名        | 农药英文名                        | CAS 号        | 分子式                                                                             |
|-----|-------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 160 | 312         | 甲基立枯磷        | tolclofos-methyl             | 57018-04-9   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                |
| 161 | 237         | 甲基硫环磷        | phosfolan-methyl             | 5120-23-0    | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 162 | 311         | 甲基硫菌灵        | thiophanate-methyl           | 23564-05-8   | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>    |
| 163 | 245         | 甲基嘧啶磷        | pirimiphos-methyl            | 29232-93-7   | C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS                |
| 164 | 220         | 甲基内吸磷        | demeton-S-methyl             | 919-86-8     | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                   |
| 165 | 171         | 甲基异柳磷        | isofenphos-methyl            | 99675-03-3   | C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>4</sub> PS                              |
| 166 | 197         | 甲硫威          | methiocarb                   | 2032-65-7    | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S                               |
| 167 | 197         | 甲硫威砒         | methiocarb sulfone           | 2179-25-1    | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S                               |
| 168 | 197         | 甲硫威亚砒        | methiocarb sulfoxide         | 2635-10-1    | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S                               |
| 169 | 33          | 甲萘威          | carbaryl                     | 63-25-2      | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>                                 |
| 170 | 117         | 甲氰菊酯         | fenpropathrin                | 64257-84-7   | C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                 |
| 171 | 188         | 甲霜灵          | metalaxyl                    | 57837-19-1   | C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>                                 |
| 172 | 22          | 甲羧除草醚        | bifenox                      | 42576-02-3   | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub>                  |
| 173 | 200         | 甲氧虫酰肼        | methoxyfenozide              | 161050-58-4  | C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                   |
| 174 | 110         | 腈苯唑          | fenbuconazole                | 114369-43-6  | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>                                |
| 175 | 209         | 腈菌唑          | myclobutanil                 | 88671-89-0   | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>                                |
| 176 | 208         | 久效磷          | monocrotophos                | 6923-22-4    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> P                                |
| 177 | 27          | 糠菌唑          | bromuconazole                | 116255-48-2  | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O              |
| 178 | 244         | 抗蚜威          | pirimicarb                   | 23103-98-2   | C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                   |
| 179 | 35          | 克百威          | carbofuran                   | 1563-66-2    | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>                                 |
| 180 | 281         | 喹禾灵          | quizalofop-ethyl             | 76578-14-8   | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                 |
| 181 | 280         | 喹硫磷          | quinalphos                   | 13593-03-8   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                |
| 182 | 109         | 喹螨醚          | fenazaquin                   | 120928-09-8  | C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O                                |
| 183 | 82          | 乐果           | dimethoate                   | 60-51-5      | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 184 | 180         | 利谷隆          | linuron                      | 330-55-2     | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>    |
| 185 | 23          | 联苯菊酯         | bifenthrin                   | 82657-04-3   | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                 |
| 186 | 25          | 联苯三唑醇        | bitertanol                   | 55179-31-2   | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                   |
| 187 | 239         | 磷胺           | phosphamidon                 | 13171-21-6   | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>5</sub> P                             |
| 188 | 236         | 硫环磷          | phosfolan                    | 947-02-4     | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 189 | 32          | 硫线磷          | cadusafos                    | 95465-99-9   | C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 190 | 293         | 螺虫乙酯         | spirotetramat                | 203313-25-1  | C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>5</sub>                                 |
| 191 | 293         | 螺虫乙酯-单-羟基    | spirotetramat-mono-hydroxy   | 1172134-12-1 | C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>3</sub>                                 |
| 192 | 293         | 螺虫乙酯-酮基-羟基   | spirotetramat-keto-hydroxy   | 1172134-11-0 | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>4</sub>                                 |
| 193 | 293         | 螺虫乙酯-烯醇      | spirotetramat-enol           | 203312-38-3  | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>                                 |
| 194 | 293         | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷 | spirotetramat-enol-glucoside | 1172614-86-6 | C <sub>24</sub> H <sub>33</sub> NO <sub>8</sub>                                 |
| 195 | 292         | 螺甲螨酯         | spiromesifen                 | 283594-90-1  | C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>                                  |
| 196 | 291         | 螺螨酯          | spirodiclofen                | 148477-71-8  | C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                  |
| 197 | 49          | 绿麦隆          | chlortoluron                 | 15545-48-9   | C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O                              |
| 198 | 45          | 氯苯胺灵         | chlorpropham                 | 101-21-3     | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClNO <sub>2</sub>                               |
| 199 | 108         | 氯苯嘧啶醇        | fenarimol                    | 60168-88-9   | C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                |
| 200 | 153         | 氯吡嘧磺隆        | halosulfuron-methyl          | 100784-20-1  | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S               |
| 201 | 149         | 氯吡脞          | forchlorfenuron              | 68157-60-8   | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O                              |
| 202 | 38          | 氯虫苯甲酰胺       | chlorantraniliprole          | 500008-45-7  | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> |
| 203 | 48          | 氯磺隆          | chlorsulfuron                | 64902-72-3   | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S               |
| 204 | 230         | 氯菊酯          | permethrin                   | 52645-53-1   | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                  |
| 205 | 44          | 氯嘧磺隆         | chlorimuron-ethyl            | 90982-32-4   | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S               |
| 206 | 162         | 氯噁啉          | imidaclothiz                 | 105843-36-5  | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                 |
| 207 | 169         | 氯唑磷          | isazofos                     | 42509-80-8   | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS               |
| 208 | 182         | 马拉硫磷         | malathion                    | 121-75-5     | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 209 | 182         | 马拉氧磷         | malaaxon                     | 1634-78-2    | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>7</sub> PS                               |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名       | 农药英文名                          | CAS 号       | 分子式                                                                                           |
|-----|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 210 | 251         | 猛杀威         | promecarb                      | 2631-37-0   | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>                                               |
| 211 | 248         | 咪鲜胺         | prochloraz                     | 67747-09-5  | C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                 |
| 212 | 248         | 咪鲜胺-脱氨基咪唑   | prochloraz-metabolite BTS44595 | 139520-94-8 | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                 |
| 213 | 248         | 咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基 | prochloraz-metabolite BTS44596 | 139542-32-8 | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                 |
| 214 | 105         | 咪唑菌酮        | fenamidone                     | 161326-34-7 | C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> OS                                             |
| 215 | 318         | 醚苯磺隆        | triasulfuron                   | 82097-50-5  | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S                             |
| 216 | 51          | 醚磺隆         | cinosulfuron                   | 94593-91-6  | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S                               |
| 217 | 101         | 醚菊酯         | etofenprox                     | 80844-07-1  | C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>                                                |
| 218 | 84          | 醚菌胺         | dimoxystrobin                  | 149961-52-4 | C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                 |
| 219 | 178         | 醚菌酯         | kresoxim-methyl                | 143390-89-0 | C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>                                               |
| 220 | 214         | 噻苯胺磺隆       | orthosulfamuron                | 213464-77-8 | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S                               |
| 221 | 271         | 噻啉肟草醚       | pyribenzoxim                   | 168088-61-7 | C <sub>32</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub>                                 |
| 222 | 67          | 噻菌环胺        | cyprodinil                     | 121552-61-2 | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>                                                |
| 223 | 15          | 噻菌酯         | azoxystrobin                   | 131860-33-8 | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>                                 |
| 224 | 276         | 噻霉胺         | pyrimethanil                   | 53112-28-0  | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>                                                |
| 225 | 198         | 灭多威         | methomyl                       | 16752-77-5  | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                                |
| 226 | 327         | 灭菌唑         | triticonazole                  | 131983-72-7 | C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O                                            |
| 227 | 99          | 灭线磷         | ethoprophos                    | 13194-48-4  | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>                                 |
| 228 | 185         | 灭锈胺         | mepronil                       | 55814-41-0  | C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>2</sub>                                               |
| 229 | 39          | 灭幼脲         | chlorthalonil                  | 57160-47-1  | C <sub>19</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                 |
| 230 | 69          | 内吸磷         | demeton                        | 8065-48-3   | C <sub>16</sub> H <sub>38</sub> O <sub>6</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>                  |
| 231 | 88          | 内吸磷-S 砒     | demeton-S sulfone              | 2496-91-5   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>                                 |
| 232 | 88          | 内吸磷-S 亚砒    | demeton-S sulfoxide            | 2496-92-6   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                                 |
| 233 | 80          | 啶草丹         | dimepiperate                   | 61432-55-1  | C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NOS                                                           |
| 234 | 252         | 扑草净         | prometryn                      | 7287-19-6   | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> S                                              |
| 235 | 192         | 噻唑嘧磺隆       | metazosulfuron                 | 868680-84-6 | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>7</sub> S                             |
| 236 | 144         | 噻草酸甲酯       | fluthiacet-methyl              | 117337-19-6 | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClFN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>               |
| 237 | 204         | 噻草酮         | metribuzin                     | 21087-64-9  | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> OS                                              |
| 238 | 58          | 氰草津         | cyazafinop                     | 21725-46-2  | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>6</sub>                                               |
| 239 | 187         | 氟氟虫腴        | metaflumizone                  | 139968-49-3 | C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                  |
| 240 | 60          | 氟霜唑         | cyazofamid                     | 120116-88-3 | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S                             |
| 241 | 60          | 氟霜唑代谢物 CCIM | cyazofamid metabolite CCIM     | 120118-14-1 | C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>                                               |
| 242 | 124         | 氟戊菊酯        | fenvalerate                    | 51630-58-1  | C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>                                             |
| 243 | 231         | 氟烯菌酯        | phenamacril                    | 39491-78-6  | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                 |
| 244 | 262         | 炔苯酰草胺       | propyzamide                    | 23950-58-5  | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO                                            |
| 245 | 257         | 炔螨特         | propargite                     | 2312-35-8   | C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> S                                              |
| 246 | 179         | 乳氟禾草灵       | lactofen                       | 77501-63-4  | C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>7</sub>                              |
| 247 | 308         | 噻苯隆         | thidiazuron                    | 51707-55-2  | C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> OS                                               |
| 248 | 62          | 噻草酮         | cycloxydim                     | 101205-02-1 | C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub> S                                             |
| 249 | 55          | 噻虫胺         | clothianidin                   | 210880-92-5 | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                               |
| 250 | 306         | 噻虫啉         | thiacloprid                    | 111988-49-9 | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>4</sub> S                                             |
| 251 | 307         | 噻虫嗪         | thiamethoxam                   | 153719-23-4 | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S                              |
| 252 | 309         | 噻吩磺隆        | thifensulfuron-methyl          | 79277-27-3  | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>                  |
| 253 | 310         | 噻氟菌胺        | thifluzamide                   | 130000-40-7 | C <sub>13</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S |
| 254 | 305         | 噻菌灵         | thiabendazole                  | 148-79-8    | C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S                                               |
| 255 | 158         | 噻螨酮         | hexythiazox                    | 78587-05-0  | C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                             |
| 256 | 29          | 噻嗪酮         | buprofezin                     | 69327-76-0  | C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> OS                                             |
| 257 | 151         | 噻唑磷         | fosthiazate                    | 98886-44-3  | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                                |
| 258 | 273         | 三氟甲吡醚       | pyridalyl                      | 179101-81-6 | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>                |
| 259 | 328         | 三氟甲磺隆       | tritosulfuron                  | 142469-14-5 | C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> F <sub>6</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S                 |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名      | 农药英文名                          | CAS 号       | 分子式                                                                                         |
|-----|-------------|------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 260 | 322         | 三环唑        | tricyclazole                   | 41814-78-2  | C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S                                              |
| 261 | 314         | 三甲苯草酮      | tralkoxydim                    | 87820-88-0  | C <sub>20</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub>                                             |
| 262 | 316         | 三唑醇        | triadimenol                    | 55219-65-3  | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                             |
| 263 | 319         | 三唑磷        | triazophos                     | 24017-47-8  | C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS                            |
| 264 | 315         | 三唑酮        | triadimefon                    | 43121-43-3  | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                             |
| 265 | 43          | 杀草敏        | chloridazon                    | 1698-60-8   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O                                           |
| 266 | 40          | 杀虫脒        | chlordimeform                  | 6164-98-3   | C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub>                                            |
| 267 | 325         | 杀铃脲        | triflumuron                    | 64628-44-0  | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>              |
| 268 | 196         | 杀扑磷        | methidathion                   | 950-37-8    | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                |
| 269 | 218         | 杀线威        | oxamyl                         | 23135-22-0  | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S                              |
| 270 | 218         | 杀线威肟       | oxamyl oxime                   | 30558-43-1  | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 271 | 12          | 莎稗磷        | anilofos                       | 64249-01-0  | C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>                           |
| 272 | 24          | 生物吡啶菊酯     | bioresmethrin                  | 28434-01-7  | C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>                                              |
| 273 | 181         | 虱螨脲        | lufenuron                      | 103055-07-8 | C <sub>17</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 274 | 127         | 双氟磺草胺      | florasulam                     | 145701-23-1 | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S               |
| 275 | 183         | 双炔酰菌胺      | mandipropamid                  | 374726-62-2 | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                                           |
| 276 | 254         | 霜霉威        | propamocarb                    | 24579-73-5  | C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                |
| 277 | 65          | 霜脲氰        | cymoxanil                      | 57966-95-7  | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                                |
| 278 | 170         | 水胺硫磷       | isocarbophos                   | 24353-61-5  | C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>4</sub> PS                                          |
| 279 | 304         | 四氟醚唑       | tetraconazole                  | 112281-77-3 | C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O             |
| 280 | 53          | 四螨嗪        | clofentezine                   | 74115-24-5  | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>                               |
| 281 | 206         | 速灭磷        | mevinphos                      | 7786-34-7   | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>6</sub> P                                             |
| 282 | 202         | 速灭威        | metolcarb                      | 1129-41-5   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>                                              |
| 283 | 303         | 特丁津        | terbuthylazine                 | 5915-41-3   | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>                                             |
| 284 | 302         | 特丁硫磷       | terbufos                       | 13071-79-9  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                               |
| 285 | 302         | 特丁硫磷砒      | terbufos sulfone               | 56070-16-7  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                               |
| 286 | 302         | 特丁硫磷亚砒     | terbufos sulfoxide             | 10548-10-4  | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                               |
| 287 | 7           | 涕灭威        | aldicarb                       | 116-06-3    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S                              |
| 288 | 7           | 涕灭威砒       | aldicarb sulfone               | 1646-88-4   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S                              |
| 289 | 7           | 涕灭威亚砒      | aldicarb sulfoxide             | 1646-87-3   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S                              |
| 290 | 232         | 甜菜宁        | phenmedipham                   | 13684-63-4  | C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                               |
| 291 | 244         | 脱甲基甲酰胺基抗蚜威 | pirimicarb-desmethyl-formamido | 27218-04-8  | C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                               |
| 292 | 244         | 脱甲基抗蚜威     | pirimicarb-desmethyl           | 30614-22-3  | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                               |
| 293 | 36          | 萎锈灵        | carboxin                       | 5234-68-4   | C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S                                           |
| 294 | 256         | 啶草酯        | propaquizafop                  | 111479-05-1 | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>5</sub>                             |
| 295 | 323         | 肟菌酯        | trifloxystrobin                | 141517-21-7 | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                |
| 296 | 228         | 五氟磺草胺      | penoxsulam                     | 219714-96-2 | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S              |
| 297 | 225         | 戊菌隆        | penycuron                      | 66063-05-6  | C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O                                          |
| 298 | 224         | 戊菌唑        | penconazole                    | 66246-88-6  | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>                              |
| 299 | 298         | 戊唑醇        | tebuconazole                   | 107534-96-3 | C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O                                          |
| 300 | 288         | 西草净        | simetryn                       | 1014-70-6   | C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> S                                             |
| 301 | 287         | 西玛津        | simazine                       | 122-34-9    | C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub>                                             |
| 302 | 247         | 烯丙苯噁唑      | probenazole                    | 27605-76-1  | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S                                            |
| 303 | 52          | 烯草酮        | clethodim                      | 99129-21-2  | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>3</sub> S                                         |
| 304 | 52          | 烯草酮砒       | clethodim sulfone              | 111031-17-5 | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>5</sub> S                                         |
| 305 | 52          | 烯草酮亚砒      | clethodim sulfoxide            | 111031-14-2 | C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>4</sub> S                                         |
| 306 | 199         | 烯虫酯        | methoprene                     | 40596-69-8  | C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>3</sub>                                              |
| 307 | 211         | 烯啶虫胺       | nitenpyram                     | 150824-47-8 | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                             |
| 308 | 285         | 烯禾啉        | sethoxydim                     | 74051-80-2  | C <sub>17</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>3</sub> S                                           |
| 309 | 106         | 烯肟菌胺       | fenaminstrobin                 | 366815-39-6 | C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>               |



表 B.2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名     | 农药英文名                       | CAS 号       | 分子式                                                                             |
|-----|-------------|-----------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 310 | 92          | 烯炔菌酯      | enestroburin                | 238410-11-2 | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                               |
| 311 | 83          | 烯酰吗啉      | dimethomorph                | 110488-70-5 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>                               |
| 312 | 329         | 烯效唑       | uniconazole                 | 83657-22-1  | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O                              |
| 313 | 85          | 烯唑醇       | diniconazole                | 83657-24-3  | C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O                |
| 314 | 10          | 酰嘧磺隆      | amidosulfuron               | 120923-37-7 | C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>     |
| 315 | 168         | 唑啉威       | iprovalicarb                | 140923-17-7 | C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                   |
| 316 | 240         | 辛硫磷       | phoxim                      | 14816-18-3  | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS                |
| 317 | 59          | 溴氰虫酰胺     | cyantraniliprole            | 736994-63-1 | C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> BrClN <sub>6</sub> O <sub>2</sub>               |
| 318 | 68          | 溴氰菊酯      | deltamethrin                | 52918-63-5  | C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>                 |
| 319 | 330         | 蚜灭磷       | vamidothion                 | 2275-23-2   | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                  |
| 320 | 238         | 亚胺硫磷      | phosmet                     | 732-11-6    | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                 |
| 321 | 160         | 亚胺唑       | imibenconazole              | 86598-92-7  | C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>4</sub> S                |
| 322 | 220         | 亚砷磷       | oxydemeton-methyl           | 301-12-2    | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>                   |
| 323 | 122         | 氧丰索磷      | fensulfothion oxon          | 6552-21-2   | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>5</sub> PS                               |
| 324 | 122         | 氧丰索磷砒     | fensulfothion oxon-sulfone  | 6132-17-8   | C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> O <sub>6</sub> PS                               |
| 325 | 213         | 氧乐果       | omethoate                   | 1113-02-6   | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS                               |
| 326 | 238         | 氧亚胺硫磷     | phosmet oxon                | 3735-33-9   | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>5</sub> PS                              |
| 327 | 317         | 野麦畏       | triallate                   | 2303-17-5   | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NOS                             |
| 328 | 193         | 叶菌唑       | metconazole                 | 125116-23-6 | C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O                              |
| 329 | 177         | 依维菌素      | ivermectin                  | 70288-86-7  | C <sub>48</sub> H <sub>74</sub> O <sub>14</sub>                                 |
| 330 | 88          | 乙拌磷       | disulfoton                  | 298-04-4    | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>                   |
| 331 | 88          | 乙拌磷砒      | disulfoton-sulfone          | 2497-06-5   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>3</sub>                   |
| 332 | 88          | 乙拌磷亚砒     | disulfoton-sulfoxide        | 2497-07-6   | C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>3</sub>                   |
| 333 | 4           | 乙草胺       | acetochlor                  | 34256-82-1  | C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub>                               |
| 334 | 96          | 乙虫腈       | ethiprole                   | 181587-01-9 | C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> OS |
| 335 | 289         | 乙基多杀菌素 J  | spinetoram J                | 187166-40-1 | C <sub>42</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>10</sub>                                |
| 336 | 289         | 乙基多杀菌素 L  | spinetoram L                | 187166-15-0 | C <sub>43</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>10</sub>                                |
| 337 | 95          | 乙硫磷       | ethion                      | 563-12-2    | C <sub>9</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>     |
| 338 | 102         | 乙螨唑       | etoxazole                   | 153233-91-1 | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                  |
| 339 | 75          | 乙霉威       | diethofencarb               | 87130-20-9  | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>                                 |
| 340 | 97          | 乙嘧酚       | ethirimol                   | 23947-60-6  | C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O                                |
| 341 | 28          | 乙嘧酚磺酸酯    | bupirimate                  | 41483-43-6  | C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S                 |
| 342 | 103         | 乙嘧硫磷      | etrimfos                    | 38260-54-7  | C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS                |
| 343 | 141         | 乙羧氟草醚     | fluoroglycofen-ethyl        | 77501-90-7  | C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>7</sub>                |
| 344 | 2           | 乙酰甲胺磷     | acephate                    | 30560-19-1  | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS                               |
| 345 | 98          | 乙氧呋草黄     | ethofumesate                | 26225-79-6  | C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub> S                                |
| 346 | 221         | 乙氧氟草醚     | oxyfluorfen                 | 42874-03-3  | C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>                |
| 347 | 100         | 乙氧磺隆      | ethoxysulfuron              | 126801-58-9 | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S                 |
| 348 | 259         | 异丙草胺      | propisochlor                | 86763-47-5  | C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>2</sub>                               |
| 349 | 201         | 异丙甲草胺     | metolachlor                 | 87392-12-9  | C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>2</sub>                               |
| 350 | 174         | 异丙隆       | isoproturon                 | 34123-59-6  | C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O                                |
| 351 | 172         | 异丙威       | isoprocab                   | 2631-40-5   | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>                                 |
| 352 | 166         | 异稻瘟净      | iprobenfos                  | 26087-47-8  | C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> PS                               |
| 353 | 54          | 异噁草酮      | clomazone                   | 81777-89-1  | C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>                               |
| 354 | 176         | 异噁唑草酮     | isoxaflutole                | 141112-29-0 | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> S                |
| 355 | 176         | 异噁唑草酮-二酮腈 | isoxaflutole-diketoneitrile | 143701-75-1 | C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> S                |
| 356 | 167         | 异菌脲       | iprodione                   | 36734-19-7  | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>   |
| 357 | 159         | 抑霉唑       | imazalil                    | 35554-44-0  | C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O                |
| 358 | 11          | 吡啶磺菌胺     | amisulbrom                  | 348635-87-0 | C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> BrFN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> |
| 359 | 163         | 茚虫威       | indoxacarb                  | 144171-61-9 | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>  |

表 B. 2 (续)

| 序号  | 附录 A<br>中序号 | 农药中文名 | 农药英文名               | CAS 号       | 分子式                                                                                          |
|-----|-------------|-------|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 360 | 56          | 蝇毒磷   | coumaphos           | 56-72-4     | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClO <sub>5</sub> PS                                          |
| 361 | 9           | 莠灭净   | ametryn             | 834-12-8    | C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> S                                              |
| 362 | 13          | 莠去津   | atrazine            | 1912-24-9   | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub>                                              |
| 363 | 282         | 鱼藤酮   | rotenone            | 83-79-4     | C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>                                               |
| 364 | 243         | 增效醚   | piperonyl butoxide  | 51-03-6     | C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>                                               |
| 365 | 295         | 治螟磷   | sulfotep            | 3689-24-5   | C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>                  |
| 366 | 165         | 种菌唑   | ipconazole          | 125225-28-7 | C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O                                           |
| 367 | 31          | 仲丁灵   | butralin            | 33629-47-9  | C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 368 | 112         | 仲丁威   | fenobucarb          | 3766-81-2   | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>                                              |
| 369 | 267         | 唑胺菌酯  | pyrametostrobin     | 915410-70-7 | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 370 | 37          | 唑草酮   | carfentrazone-ethyl | 128639-02-1 | C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |
| 371 | 313         | 唑虫酰胺  | tolfenpyrad         | 129558-76-5 | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                              |
| 372 | 268         | 唑菌酯   | pyraoxystrobin      | 862588-11-2 | C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                              |
| 373 | 121         | 唑螨酯   | fenpyroximate       | 134098-61-6 | C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                |
| 374 | 137         | 唑啉磺草胺 | flumetsulam         | 98967-40-9  | C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S                |
| 375 | 8           | 唑啉菌胺  | ametoctradin        | 865318-97-4 | C <sub>15</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub>                                               |



## 附 录 C

(资料性)

## 331 种农药及其代谢物的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数

331 种农药及其代谢物的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数,见表 C.1。

表 C.1 331 种农药及其代谢物的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数

| 序号 | 农药中文名              | 农药英文名              | 电离方式 | 保留时间<br>min     | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|----|--------------------|--------------------|------|-----------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 1  | 阿维菌素               | abamectin          | 正    | 23.44           | 195       | 895.5/751.4 | 57       | 895.5/449.2 | 64       |
| 2  | 乙氧甲胺磷              | acephate           | 正    | 3.03            | 50        | 184.0/143.0 | 12       | 184.0/125.0 | 25       |
| 3  | 啉虫脒                | acetamiprid        | 正    | 4.06            | 65        | 223.1/126.0 | 28       | 223.1/99.0  | 60       |
| 4  | 乙草胺                | acetochlor         | 正    | 13.93           | 20        | 270.1/224.1 | 15       | 270.1/148.1 | 22       |
| 5  | 甲草胺                | alachlor           | 正    | 14.02           | 50        | 270.1/238.1 | 13       | 270.1/162.1 | 28       |
| 6  | 丙硫多菌灵              | albendazole        | 正    | 9.96            | 30        | 266.1/234.1 | 28       | 266.1/192.0 | 38       |
| 7  | 涕灭威                | aldicarb           | 正    | 4.87            | 20        | 208.1/116.1 | 11       | 208.0/89.0  | 25       |
|    | 涕灭威砒               | aldicarb sulfone   | 正    | 3.40            | 30        | 240.1/148.0 | 17       | 240.1/166.1 | 16       |
|    | 涕灭威亚砒              | aldicarb sulfoxide | 正    | 3.29            | 55        | 207.1/132.0 | 9        | 207.1/89.0  | 20       |
| 8  | 啞啞菌胺               | ametoctradin       | 正    | 19.24           | 40        | 276.2/176.1 | 51       | 276.2/149.0 | 50       |
| 9  | 莠灭净                | ametryn            | 正    | 9.62            | 90        | 228.1/186.1 | 25       | 228.1/96.1  | 35       |
| 10 | 酞啞磺隆               | amidosulfuron      | 正    | 6.04            | 40        | 370.0/261.0 | 20       | 370.0/218.0 | 33       |
| 11 | 啞啞磺菌胺              | amisulbrom         | 正    | 20.50           | 70        | 466.0/227.0 | 27       | 466.0/148.1 | 64       |
| 12 | 莎稗磷                | anilofos           | 正    | 16.99           | 80        | 368.0/199.0 | 19       | 368.0/125.0 | 45       |
| 13 | 莠去津                | atrazine           | 正    | 7.69            | 85        | 216.1/174.1 | 23       | 216.1/104.0 | 39       |
| 14 | 保棉磷                | azinphos-methyl    | 正    | 9.19            | 58        | 318.0/132.0 | 22       | 318.0/125.0 | 33       |
| 15 | 啞菌酯                | azoxystrobin       | 正    | 10.60           | 80        | 404.1/372.1 | 20       | 404.1/344.1 | 34       |
| 16 | 苯霜灵                | benalaxyl          | 正    | 17.50           | 80        | 326.2/148.1 | 28       | 326.0/91.1  | 55       |
| 17 | 草除灵                | benazolin-ethyl    | 正    | 9.90            | 65        | 272.0/198.0 | 20       | 272.0/170.0 | 33       |
| 18 | 啞虫威                | bendiocarb         | 正    | 5.70            | 64        | 224.1/167.1 | 12       | 224.1/109.0 | 23       |
| 19 | 苄啞磺隆               | bensulfuron-methyl | 正    | 9.61            | 40        | 411.1/149.1 | 26       | 411.1/182.1 | 26       |
| 20 | 苯并烯氟啞啞             | benzovindiflupyr   | 负    | 16.78           | 112       | 396.0/368.0 | -30      | 396.0/91.0  | -60      |
| 21 | 苯螨特                | benzoximate        | 正    | 18.60           | 20        | 364.1/199.0 | 12       | 364.1/105.0 | 36       |
| 22 | 甲羧除草醚              | bifenox            | 正    | 18.89           | 20        | 359.0/310.0 | 15       | 359.0/342.0 | 10       |
| 23 | 联苯菊酯               | bifenthrin         | 正    | 23.69           | 40        | 440.2/181.1 | 22       | 440.2/166.1 | 58       |
| 24 | 生物苄呋菊酯             | bioresmethrin      | 正    | 23.17           | 70        | 339.2/171.1 | 21       | 339.2/128.1 | 57       |
| 25 | 联苯三唑醇 <sup>a</sup> | bitertanol         | 正    | 18.34/<br>18.62 | 20        | 338.2/269.2 | 13       | 338.2/251.1 | 16       |
| 26 | 啞啞菌胺               | boscalid           | 正    | 11.20           | 100       | 343.0/307.1 | 28       | 343.0/140.0 | 27       |
| 27 | 糠菌啞 <sup>a</sup>   | bromuconazole      | 正    | 12.56/<br>15.03 | 90        | 378.0/159.0 | 31       | 378.0/161.0 | 35       |
| 28 | 乙啞啞磺酸酯             | bupirimate         | 正    | 15.07           | 90        | 317.2/166.1 | 31       | 317.2/210.2 | 33       |
| 29 | 啞啞酮                | buprofezin         | 正    | 21.43           | 60        | 306.2/201.1 | 17       | 306.2/116.1 | 22       |
| 30 | 丁草胺                | butachlor          | 正    | 21.61           | 20        | 312.2/238.1 | 15       | 312.2/162.1 | 32       |
| 31 | 仲丁灵                | butralin           | 正    | 22.37           | 40        | 296.2/240.1 | 18       | 296.2/222.1 | 28       |
| 32 | 硫线磷                | cadusafos          | 正    | 19.60           | 40        | 271.1/159.0 | 19       | 271.1/131.0 | 31       |
| 33 | 甲萘威                | carbaryl           | 正    | 6.25            | 56        | 202.1/145.1 | 15       | 202.1/127.1 | 40       |
| 34 | 多菌灵                | carbendazim        | 正    | 4.10            | 80        | 192.1/160.1 | 25       | 192.1/132.1 | 41       |



表 C. 1 (续)

| 序号 | 农药中文名              | 农药英文名                        | 电离方式 | 保留时间<br>min       | 去簇电压<br>V | 离子对 I         | 碰撞能<br>V | 离子对 II        | 碰撞能<br>V |
|----|--------------------|------------------------------|------|-------------------|-----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 35 | 克百威                | carbofuran                   | 正    | 5. 83             | 70        | 222. 1/165. 1 | 16       | 222. 1/123. 0 | 29       |
|    | 3-羟基克百威            | 3-hydroxy carbofuran         | 正    | 4. 05             | 70        | 238. 1/181. 1 | 16       | 238. 1/163. 1 | 18       |
| 36 | 萎锈灵                | carboxin                     | 正    | 6. 36             | 60        | 236. 1/143. 0 | 19       | 236. 1/87. 0  | 31       |
| 37 | 唑草酮                | carfentrazone-ethyl          | 正    | 16. 37            | 95        | 412. 0/346. 1 | 32       | 412. 0/366. 0 | 24       |
| 38 | 氯虫苯甲酰胺             | chlordantraniliprole         | 正    | 9. 49             | 45        | 484. 0/452. 9 | 25       | 484. 0/285. 9 | 19       |
| 39 | 灭幼脲                | chlormezanone                | 正    | 15. 90            | 50        | 309. 0/156. 0 | 18       | 309. 0/139. 0 | 40       |
| 40 | 杀虫脲                | chlormephen                  | 正    | 3. 66             | 60        | 197. 1/117. 1 | 35       | 197. 1/89. 0  | 67       |
| 41 | 毒虫畏 <sup>a</sup>   | chlorfenvinphos              | 正    | 17. 53/<br>18. 42 | 80        | 359. 0/155. 0 | 17       | 359. 0/127. 0 | 22       |
| 42 | 氟啶脲                | chlorfluazuron               | 正    | 22. 66            | 70        | 540. 0/382. 9 | 30       | 542. 0/384. 9 | 30       |
| 43 | 杀草敏                | chloridazon                  | 正    | 4. 21             | 90        | 222. 0/104. 0 | 28       | 222. 0/92. 0  | 35       |
| 44 | 氯嘧磺隆               | chlorimuron-ethyl            | 正    | 11. 58            | 40        | 415. 0/186. 0 | 25       | 415. 0/121. 0 | 54       |
| 45 | 氯苯胺灵               | chlorpropham                 | 正    | 11. 54            | 55        | 214. 1/172. 0 | 12       | 214. 1/154. 0 | 23       |
| 46 | 毒死蜱                | chlorpyrifos                 | 正    | 21. 77            | 75        | 349. 9/197. 9 | 28       | 349. 9/97. 0  | 45       |
| 47 | 甲基毒死蜱              | chlorpyrifos-methyl          | 正    | 18. 65            | 65        | 321. 9/125. 1 | 28       | 323. 9/125. 1 | 28       |
| 48 | 氯磺隆                | chlorsulfuron                | 正    | 5. 87             | 30        | 358. 0/167. 1 | 22       | 358. 0/141. 1 | 25       |
| 49 | 绿麦隆                | chlortoluron                 | 正    | 7. 18             | 60        | 213. 1/72. 0  | 36       | 213. 1/46. 1  | 33       |
| 50 | 环虫酰肼               | chromafenozide               | 正    | 14. 18            | 80        | 395. 2/175. 1 | 18       | 395. 2/339. 2 | 9        |
| 51 | 醚磺隆                | cinosulfuron                 | 正    | 5. 14             | 30        | 414. 1/183. 1 | 23       | 414. 1/157. 1 | 25       |
| 52 | 烯草酮                | clethodim                    | 正    | 20. 57            | 55        | 360. 1/164. 1 | 25       | 360. 1/268. 1 | 16       |
|    | 烯草酮砒               | clethodim sulfone            | 正    | 8. 56             | 60        | 392. 1/300. 1 | 20       | 392. 1/164. 1 | 37       |
|    | 烯草酮亚砒 <sup>a</sup> | clethodim sulfoxide          | 正    | 8. 79/<br>8. 98   | 60        | 376. 1/206. 1 | 21       | 376. 1/164. 1 | 29       |
| 53 | 四螨嗪                | clofentezine                 | 正    | 17. 87            | 51        | 303. 0/138. 0 | 21       | 303. 0/102. 0 | 47       |
| 54 | 异噁草酮               | clomazone                    | 正    | 9. 26             | 73        | 240. 1/125. 0 | 28       | 240. 1/89. 0  | 65       |
| 55 | 噻虫胺                | clothianidin                 | 正    | 3. 91             | 35        | 250. 0/169. 1 | 17       | 250. 0/132. 0 | 21       |
| 56 | 蝇毒磷                | coumaphos                    | 正    | 11. 57            | 100       | 363. 0/227. 0 | 35       | 363. 0/307. 0 | 23       |
| 57 | 丁香菌酯               | coumoxystrobin               | 正    | 21. 72            | 65        | 437. 2/145. 1 | 34       | 437. 2/205. 1 | 12       |
| 58 | 氰草津                | cyanazine                    | 正    | 5. 31             | 60        | 241. 1/214. 1 | 24       | 241. 1/104. 0 | 40       |
| 59 | 溴虫酰胺               | cyantraniliprole             | 正    | 6. 77             | 30        | 475. 0/285. 9 | 18       | 475. 0/444. 0 | 27       |
| 60 | 氰霜唑                | cyazofamid                   | 正    | 14. 36            | 70        | 325. 1/108. 0 | 20       | 325. 1/261. 1 | 15       |
|    | 氰霜唑代谢物 CCIM        | cyazofamid metabolite CCIM   | 负    | 11. 98            | —80       | 216. 0/179. 0 | —40      | 216. 0/180. 0 | —32      |
| 61 | 环丙嘧磺隆              | cyclosulfamuron              | 正    | 13. 43            | 40        | 422. 1/261. 0 | 23       | 422. 1/218. 0 | 37       |
| 62 | 噻草酮                | cycloxydim                   | 正    | 20. 41            | 90        | 326. 2/280. 1 | 18       | 326. 2/180. 1 | 26       |
| 63 | 环氟菌胺               | cyflufenamid                 | 正    | 19. 17            | 70        | 413. 1/295. 1 | 20       | 413. 1/241. 0 | 31       |
| 64 | 丁氟螨酯               | cyflumetofen                 | 正    | 21. 18            | 40        | 465. 2/173. 0 | 30       | 465. 2/249. 1 | 19       |
| 65 | 霜脲氰                | cymoxanil                    | 正    | 4. 39             | 53        | 199. 1/128. 0 | 12       | 199. 1/111. 0 | 24       |
| 66 | 环丙唑醇               | cyproconazole                | 正    | 12. 72            | 80        | 292. 1/125. 0 | 48       | 292. 1/70. 0  | 46       |
| 67 | 噻菌环胺               | cyprodinil                   | 正    | 15. 28            | 96        | 226. 1/93. 1  | 50       | 226. 1/108. 1 | 35       |
| 68 | 溴氰菊酯               | deltamethrin                 | 正    | 22. 81            | 55        | 523. 0/280. 9 | 23       | 523. 0/506. 0 | 16       |
| 69 | 内吸磷                | demeton                      | 正    | 9. 60             | 48        | 259. 1/89. 0  | 22       | 259. 1/61. 0  | 45       |
| 70 | 二嗪磷                | diazinon                     | 正    | 17. 36            | 90        | 305. 1/169. 0 | 28       | 305. 1/153. 1 | 28       |
| 71 | 敌敌畏                | dichlorvos                   | 正    | 5. 57             | 70        | 221. 0/109. 0 | 23       | 221. 0/127. 0 | 27       |
| 72 | 苯氯三唑醇              | diclobutrazol                | 正    | 15. 93            | 80        | 328. 1/70. 0  | 50       | 330. 1/70. 0  | 50       |
| 73 | 禾草灵                | diclofop-methyl              | 正    | 21. 08            | 35        | 358. 0/281. 0 | 20       | 358. 0/341. 0 | 11       |
| 74 | 百治磷                | dicrotophos                  | 正    | 3. 72             | 60        | 238. 1/112. 1 | 16       | 238. 1/193. 0 | 12       |
| 75 | 乙霉威                | diethofencarb                | 正    | 10. 29            | 66        | 268. 2/226. 1 | 14       | 268. 2/180. 1 | 25       |
| 76 | 胺鲜酯                | diethyl aminoethyl hexanoate | 正    | 4. 05             | 60        | 216. 2/143. 1 | 23       | 216. 2/100. 1 | 20       |
| 77 | 苯醚甲环唑 <sup>a</sup> | difenoconazole               | 正    | 19. 28/<br>19. 49 | 105       | 406. 1/251. 0 | 35       | 406. 1/337. 0 | 24       |



表 C.1 (续)

| 序号  | 农药中文名             | 农药英文名                | 电离方式 | 保留时间<br>min                                             | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|-----|-------------------|----------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 78  | 除虫脲               | diflubenzuron        | 正    | 14.64                                                   | 45        | 311.0/158.0 | 20       | 311.0/141.0 | 49       |
| 79  | 吡氟酰草胺             | diflufenican         | 正    | 20.11                                                   | 30        | 395.1/266.0 | 34       | 395.1/246.0 | 46       |
| 80  | 哌草丹               | dimepiperate         | 正    | 19.63                                                   | 20        | 264.1/146.1 | 11       | 264.1/119.1 | 23       |
| 81  | 二甲吩草胺             | dimethenamid         | 正    | 10.82                                                   | 60        | 276.1/244.1 | 20       | 276.1/168.1 | 33       |
| 82  | 乐果                | dimethoate           | 正    | 4.13                                                    | 56        | 230.0/199.0 | 13       | 230.0/125.0 | 29       |
| 83  | 烯酰吗啉 <sup>a</sup> | dimethomorph         | 正    | 10.75/<br>11.68                                         | 105       | 388.1/301.1 | 29       | 388.1/165.1 | 43       |
| 84  | 醚菌胺               | dimoxystrobin        | 正    | 15.58                                                   | 64        | 327.2/205.1 | 14       | 327.2/238.1 | 15       |
| 85  | 烯啶醇               | diniconazole         | 正    | 18.57                                                   | 105       | 326.1/70.0  | 60       | 326.1/159.0 | 40       |
| 86  | 敌螨普               | dinocap              | 负    | 21.01/<br>21.40/<br>22.16/<br>22.31/<br>22.60/<br>22.83 | —90       | 295.1/209.0 | —41      | 295.1/134.0 | —70      |
| 87  | 呋虫胺               | dimotefuran          | 正    | 3.31                                                    | 35        | 203.1/129.1 | 16       | 203.1/157.1 | 11       |
| 88  | 乙拌磷               | disulfoton           | 正    | 18.56                                                   | 20        | 275.0/89.0  | 17       | 275.0/61.0  | 46       |
|     | 内吸磷-S-砒           | demeton-S sulfone    | 正    | 4.28                                                    | 70        | 291.0/235.0 | 21       | 291.0/263.0 | 16       |
|     | 内吸磷-S-亚砒          | demeton-S sulfoxide  | 正    | 4.17                                                    | 70        | 275.1/197.0 | 16       | 275.1/141.0 | 29       |
|     | 乙拌磷砒              | disulfoton sulfone   | 正    | 7.45                                                    | 70        | 307.0/153.0 | 15       | 307.0/125.0 | 22       |
|     | 乙拌磷亚砒             | disulfoton sulfoxide | 正    | 7.16                                                    | 60        | 291.0/185.0 | 17       | 291.0/213.0 | 12       |
| 89  | 敌草隆               | diuron               | 正    | 8.12                                                    | 50        | 233.0/72.0  | 37       | 233.1/46.0  | 34       |
| 90  | 敌瘟磷               | edifenphos           | 正    | 16.77                                                   | 73        | 311.0/283.0 | 19       | 311.0/109.0 | 46       |
| 91  | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐       | emamectin benzoate   | 正    | 21.62                                                   | 50        | 886.5/82.1  | 110      | 886.5/158.1 | 41       |
| 92  | 烯肟菌酯              | enestroburin         | 正    | 21.24                                                   | 45        | 400.1/178.0 | 20       | 400.1/137.0 | 38       |
| 93  | 苯硫磷               | EPN                  | 正    | 19.58                                                   | 75        | 324.0/157.0 | 28       | 324.0/296.0 | 17       |
| 94  | 氟环唑               | epoxiconazole        | 正    | 14.22                                                   | 85        | 330.1/121.0 | 55       | 330.1/101.0 | 70       |
| 95  | 乙硫磷               | ethion               | 正    | 21.73                                                   | 68        | 385.0/199.0 | 15       | 385.0/171.0 | 17       |
| 96  | 乙虫腈               | ethiprole            | 正    | 11.06                                                   | 90        | 397.0/351.0 | 28       | 397.0/255.0 | 47       |
| 97  | 乙嘧酚               | ethirimol            | 正    | 6.32                                                    | 100       | 210.2/140.1 | 29       | 210.2/98.1  | 33       |
| 98  | 乙氧呋草黄             | ethofumesate         | 正    | 10.22                                                   | 80        | 287.1/259.1 | 12       | 287.1/121.1 | 20       |
| 99  | 灭线磷               | ethoprophos          | 正    | 13.78                                                   | 67        | 243.1/97.0  | 43       | 243.1/130.9 | 26       |
| 100 | 乙氧磺隆              | ethoxysulfuron       | 正    | 12.00                                                   | 40        | 399.1/261.0 | 20       | 399.1/218.0 | 32       |
| 101 | 醚菊酯               | etofenprox           | 正    | 23.64                                                   | 30        | 394.2/177.1 | 19       | 394.2/107.0 | 59       |
| 102 | 乙螨唑               | etoxazole            | 正    | 22.35                                                   | 80        | 360.2/141.0 | 42       | 360.2/304.1 | 25       |
| 103 | 乙嘧硫磷              | etrimfos             | 正    | 16.19                                                   | 80        | 293.1/265.0 | 23       | 293.1/125.0 | 34       |
| 104 | 噁唑菌酮              | famoxadone           | 正    | 17.84                                                   | 45        | 392.2/331.1 | 12       | 392.2/238.1 | 24       |
| 105 | 咪唑菌酮              | fenamidone           | 正    | 10.79                                                   | 77        | 312.1/92.0  | 38       | 312.1/65.0  | 71       |
| 106 | 烯肟菌胺              | fenaminstrobin       | 正    | 20.64                                                   | 60        | 434.1/171.0 | 36       | 434.1/212.0 | 21       |
| 107 | 苯线磷               | fenamiphos           | 正    | 15.20                                                   | 90        | 304.1/217.0 | 31       | 304.1/202.0 | 47       |
|     | 苯线磷砒              | fenamiphos sulfone   | 正    | 6.16                                                    | 90        | 336.1/308.1 | 21       | 336.1/266.0 | 29       |
|     | 苯线磷亚砒             | fenamiphos sulfoxide | 正    | 5.88                                                    | 100       | 320.1/233.0 | 32       | 320.1/171.0 | 30       |
| 108 | 氟苯嘧啶醇             | fenarimol            | 正    | 13.34                                                   | 90        | 331.0/268.1 | 31       | 331.0/259.0 | 34       |
| 109 | 喹螨醚               | fenazaquin           | 正    | 22.97                                                   | 30        | 307.2/161.1 | 22       | 307.2/131.1 | 60       |
| 110 | 腈苯唑               | fenbuconazole        | 正    | 14.66                                                   | 95        | 337.1/125.0 | 42       | 337.1/70.0  | 43       |
| 111 | 环酰菌胺              | fenhexamid           | 正    | 13.38                                                   | 101       | 302.1/97.1  | 30       | 302.1/55.1  | 63       |
| 112 | 仲丁威               | fenobucarb           | 正    | 9.72                                                    | 65        | 208.1/95.0  | 21       | 208.1/152.1 | 13       |
| 113 | 苯硫威               | fenothiocarb         | 正    | 14.89                                                   | 61        | 254.1/72.0  | 35       | 254.1/160.1 | 14       |
| 114 | 稻瘟酰胺 <sup>a</sup> | fenoxanil            | 正    | 15.09/<br>15.48                                         | 78        | 329.1/302.1 | 16       | 329.1/86.1  | 25       |



表 C. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名             | 农药英文名                      | 电离方式 | 保留时间<br>min     | 去簇电压<br>V | 离子对 I         | 碰撞能<br>V | 离子对 II        | 碰撞能<br>V |
|-----|-------------------|----------------------------|------|-----------------|-----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 115 | 噁唑禾草灵             | fenoxaprop-ethyl           | 正    | 20. 89          | 60        | 362. 1/288. 0 | 24       | 362. 1/244. 1 | 32       |
| 116 | 苯氧威               | fenoxycarb                 | 正    | 15. 15          | 65        | 302. 1/116. 1 | 15       | 302. 1/256. 1 | 17       |
| 117 | 甲氧菊酯              | fenpropathrin              | 正    | 22. 43          | 85        | 350. 2/125. 1 | 23       | 350. 2/97. 1  | 46       |
| 118 | 苯锈啶               | fenpropidin                | 正    | 8. 28           | 40        | 274. 3/147. 1 | 39       | 274. 3/117. 1 | 69       |
| 119 | 丁苯吗啉              | fenpropimorph              | 正    | 12. 39          | 50        | 304. 3/147. 1 | 36       | 304. 3/117. 1 | 75       |
| 120 | 胺苯吡菌酮             | fenpyrazamine              | 正    | 12. 89          | 80        | 332. 1/304. 1 | 18       | 332. 1/272. 2 | 19       |
| 121 | 唑螨酯               | fenpyroximate              | 正    | 22. 64          | 90        | 422. 2/366. 1 | 23       | 422. 2/135. 0 | 43       |
| 122 | 丰索磷               | fensulfothion              | 正    | 8. 02           | 80        | 309. 0/281. 0 | 18       | 309. 0/253. 0 | 25       |
|     | 氧丰索磷              | fensulfothion oxon         | 正    | 4. 54           | 80        | 293. 1/237. 0 | 25       | 293. 1/265. 0 | 19       |
|     | 氧丰索磷砒             | fensulfothion oxon sulfone | 正    | 4. 67           | 85        | 309. 1/253. 0 | 23       | 309. 1/175. 0 | 33       |
|     | 丰索磷砒              | fensulfothion sulfone      | 正    | 8. 49           | 90        | 325. 0/269. 0 | 21       | 325. 0/297. 0 | 15       |
| 123 | 倍硫磷               | fenthion                   | 正    | 16. 14          | 78        | 279. 1/169. 0 | 23       | 279. 1/247. 0 | 18       |
|     | 倍硫磷砒              | fenthion sulfone           | 正    | 6. 53           | 100       | 311. 0/124. 8 | 25       | 311. 0/278. 9 | 23       |
|     | 倍硫磷亚砒             | fenthion sulfoxide         | 正    | 6. 10           | 90        | 295. 0/280. 0 | 25       | 295. 0/109. 0 | 45       |
| 124 | 氰戊菊酯              | fenvalerate                | 正    | 22. 96          | 30        | 437. 2/167. 1 | 19       | 437. 2/125. 0 | 59       |
| 125 | 氟虫腈               | fipronil                   | 负    | 15. 76          | —25       | 434. 9/330. 0 | —24      | 434. 9/250. 0 | —38      |
|     | 氟甲腈               | fipronil desulfinyl        | 负    | 14. 78          | —30       | 387. 0/351. 0 | —19      | 387. 0/282. 0 | —47      |
|     | 氟虫腈硫醚             | fipronil sulfide           | 负    | 16. 61          | —20       | 418. 9/262. 0 | —35      | 418. 9/383. 0 | —22      |
|     | 氟虫腈砒              | fipronil sulfone           | 负    | 17. 83          | —28       | 450. 9/414. 9 | —26      | 450. 9/282. 0 | —38      |
| 126 | 氟啶虫酰胺             | flonicamid                 | 正    | 3. 60           | 80        | 230. 1/203. 0 | 22       | 230. 1/148. 0 | 35       |
| 127 | 双氟磺草胺             | florasulam                 | 正    | 4. 55           | 72        | 360. 0/129. 0 | 41       | 360. 0/109. 0 | 78       |
| 128 | 吡氟禾草灵             | fluazifop-butyl            | 正    | 21. 31          | 105       | 384. 1/282. 0 | 29       | 384. 1/328. 1 | 24       |
| 129 | 氟啶胺               | fluazinam                  | 负    | 21. 55          | —20       | 462. 9/415. 9 | —31      | 462. 9/398. 0 | —23      |
| 130 | 氟苯虫酰胺             | flubendiamide              | 正    | 17. 34          | 150       | 705. 0/531. 0 | 55       | 705. 0/571. 0 | 45       |
| 131 | 氟吡磺隆 <sup>a</sup> | flucetosulfuron            | 正    | 9. 26/<br>9. 92 | 20        | 488. 1/156. 1 | 25       | 488. 1/273. 0 | 35       |
| 132 | 氟氰戊菊酯             | flucythrinate              | 正    | 22. 27          | 30        | 469. 2/412. 0 | 17       | 469. 2/181. 1 | 50       |
| 133 | 咯菌腈               | fludioxonil                | 正    | 10. 71          | 30        | 266. 1/229. 0 | 17       | 266. 1/158. 0 | 46       |
| 134 | 氟噻草胺              | flufenacet                 | 正    | 13. 91          | 70        | 364. 1/194. 1 | 16       | 364. 1/152. 1 | 27       |
| 135 | 氟虫脲               | flufenoxuron               | 正    | 22. 28          | 71        | 489. 0/158. 0 | 27       | 489. 0/141. 0 | 65       |
| 136 | 氟节胺               | flumetralin                | 正    | 22. 33          | 20        | 422. 1/143. 0 | 20       | 422. 1/107. 0 | 96       |
| 137 | 唑啉磺草胺             | flumetsulam                | 正    | 3. 87           | 30        | 326. 1/129. 0 | 35       | 326. 1/109. 0 | 75       |
| 138 | 氟吗啉               | flumorph                   | 正    | 8. 78           | 50        | 372. 2/285. 1 | 27       | 372. 2/165. 1 | 40       |
| 139 | 氟吡菌胺              | fluopicolide               | 正    | 11. 87          | 50        | 383. 0/173. 0 | 35       | 383. 0/364. 9 | 23       |
| 140 | 氟吡菌酰胺             | fluopyram                  | 正    | 13. 37          | 60        | 397. 1/208. 0 | 30       | 397. 1/173. 0 | 40       |
| 141 | 乙羧氟草醚             | fluoroglycofen-ethyl       | 正    | 20. 66          | 40        | 465. 1/344. 0 | 19       | 465. 1/223. 0 | 43       |
| 142 | 呋草酮               | flurtamone                 | 正    | 10. 51          | 50        | 334. 1/247. 1 | 30       | 334. 1/303. 1 | 20       |
| 143 | 氟硅唑               | flusilazole                | 正    | 15. 14          | 50        | 316. 1/247. 1 | 26       | 316. 1/165. 1 | 37       |
| 144 | 噻草酸甲酯             | fluthiacet-methyl          | 正    | 15. 95          | 40        | 404. 0/274. 0 | 39       | 404. 0/344. 0 | 31       |
| 145 | 氟酰胺               | flutolanil                 | 正    | 11. 85          | 84        | 324. 1/262. 1 | 25       | 324. 1/282. 1 | 17       |
| 146 | 粉唑醇               | flutriafol                 | 正    | 7. 58           | 69        | 302. 1/123. 0 | 39       | 302. 1/109. 0 | 43       |
| 147 | 氟唑菌酰胺             | fluxapyroxad               | 正    | 11. 91          | 90        | 382. 1/362. 1 | 20       | 382. 1/342. 1 | 28       |
| 148 | 地虫硫磷              | fonofos                    | 正    | 16. 43          | 50        | 247. 0/109. 0 | 25       | 247. 0/137. 0 | 14       |
| 149 | 氯吡脲               | forchlorfenuron            | 正    | 8. 24           | 50        | 248. 1/129. 0 | 23       | 248. 1/93. 0  | 47       |
| 150 | 安硫磷               | formothion                 | 正    | 5. 05           | 20        | 258. 0/199. 0 | 12       | 258. 0/125. 0 | 32       |
| 151 | 噻唑磷               | fosthiazate                | 正    | 7. 02           | 65        | 284. 1/228. 0 | 14       | 284. 1/104. 0 | 30       |
| 152 | 呋线威               | furathiocarb               | 正    | 21. 36          | 85        | 383. 2/195. 0 | 25       | 383. 2/252. 1 | 17       |
| 153 | 氯吡嘧磺隆             | halosulfuron-methyl        | 正    | 10. 98          | 40        | 435. 0/182. 1 | 24       | 435. 0/139. 1 | 62       |
| 154 | 庚烯磷               | heptenophos                | 正    | 8. 29           | 65        | 251. 0/127. 0 | 20       | 251. 0/125. 0 | 18       |



表 C. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名              | 农药英文名                        | 电离方式 | 保留时间<br>min       | 去簇电压<br>V | 离子对 I         | 碰撞能<br>V | 离子对 II        | 碰撞能<br>V |
|-----|--------------------|------------------------------|------|-------------------|-----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 155 | 己唑醇                | hexaconazole                 | 正    | 17. 10            | 85        | 314. 1/70. 0  | 45       | 314. 1/159. 0 | 40       |
| 156 | 氟铃脲                | hexaflumuron                 | 正    | 20. 67            | 90        | 461. 0/158. 0 | 24       | 461. 0/141. 0 | 59       |
| 157 | 环嗪酮                | hexazinone                   | 正    | 5. 89             | 76        | 253. 2/171. 1 | 23       | 253. 2/71. 1  | 43       |
| 158 | 噻螨酮                | hexythiazox                  | 正    | 21. 88            | 56        | 353. 1/228. 0 | 21       | 353. 1/168. 1 | 33       |
| 159 | 抑霉唑                | imazalil                     | 正    | 7. 83             | 100       | 297. 1/159. 0 | 31       | 297. 1/201. 0 | 23       |
| 160 | 亚胺唑                | imibenconazole               | 正    | 21. 38            | 50        | 411. 0/125. 0 | 50       | 411. 0/171. 0 | 25       |
| 161 | 吡虫啉                | imidacloprid                 | 正    | 3. 83             | 45        | 256. 1/175. 1 | 27       | 256. 1/209. 1 | 22       |
| 162 | 氯噻啉                | imidaclothiz                 | 正    | 3. 95             | 57        | 262. 0/181. 1 | 19       | 262. 1/122. 1 | 36       |
| 163 | 茚虫威                | indoxacarb                   | 正    | 20. 33            | 50        | 528. 1/293. 0 | 18       | 528. 1/249. 0 | 23       |
| 164 | 甲基碘磺隆钠盐            | iodosulfuron-methyl-sodium   | 正    | 8. 23             | 30        | 508. 0/167. 1 | 25       | 508. 0/83. 0  | 65       |
| 165 | 种菌唑 <sup>a</sup>   | ipconazole                   | 正    | 19. 78/<br>20. 26 | 40        | 334. 2/70. 0  | 57       | 334. 2/125. 0 | 59       |
| 166 | 异稻瘟净               | iprobenfos                   | 正    | 16. 07            | 40        | 289. 1/205. 0 | 13       | 289. 1/91. 1  | 30       |
| 167 | 异菌脲                | iprodione                    | 正    | 14. 56            | 30        | 330. 0/245. 0 | 20       | 330. 0/288. 0 | 18       |
| 168 | 缬霉威 <sup>a</sup>   | iprovalicarb                 | 正    | 13. 63/<br>13. 81 | 70        | 321. 2/119. 1 | 29       | 321. 2/203. 1 | 11       |
| 169 | 氯唑磷                | isazofos                     | 正    | 12. 95            | 70        | 316. 0/164. 0 | 23       | 316. 0/122. 0 | 35       |
| 170 | 水胺硫磷               | isocarbophos                 | 正    | 8. 25             | 100       | 231. 0/121. 0 | 26       | 231. 0/109. 0 | 38       |
| 171 | 甲基异柳磷              | isofenphos-methyl            | 正    | 16. 67            | 20        | 332. 1/121. 0 | 43       | 332. 1/231. 0 | 19       |
| 172 | 异丙威                | isoprocarb                   | 正    | 7. 48             | 57        | 194. 1/95. 0  | 19       | 194. 1/137. 1 | 12       |
| 173 | 稻瘟灵                | isoprothiolane               | 正    | 11. 76            | 35        | 291. 1/231. 0 | 16       | 291. 1/189. 0 | 30       |
| 174 | 异丙隆                | isoproturon                  | 正    | 7. 90             | 40        | 207. 1/72. 0  | 22       | 207. 1/165. 1 | 20       |
| 175 | 吡啶萘菌胺 <sup>a</sup> | isopyrazam                   | 正    | 19. 42/<br>19. 67 | 110       | 360. 2/244. 1 | 30       | 360. 2/340. 2 | 22       |
| 176 | 异噁唑草酮              | isoxaflutole                 | 正    | 8. 21             | 85        | 360. 0/251. 0 | 21       | 360. 0/144. 0 | 74       |
|     | 异噁唑草酮-二酮腈          | isoxaflutole-diketetonitrile | 负    | 4. 73             | -70       | 358. 0/79. 0  | -37      | 358. 0/64. 0  | -68      |
| 177 | 依维菌素               | ivermectin                   | 正    | 24. 15            | 230       | 897. 5/753. 4 | 59       | 897. 5/329. 2 | 68       |
| 178 | 醚菌酯                | kresoxim-methyl              | 正    | 15. 84            | 60        | 314. 1/267. 1 | 9        | 314. 1/222. 1 | 20       |
| 179 | 乳氟禾草灵              | lactofen                     | 正    | 21. 48            | 40        | 479. 1/344. 0 | 21       | 479. 1/223. 0 | 48       |
| 180 | 利谷隆                | linuron                      | 正    | 9. 87             | 70        | 249. 0/160. 0 | 25       | 249. 0/182. 0 | 20       |
| 181 | 虱螨脲                | lufenuron                    | 正    | 21. 89            | 64        | 511. 0/158. 0 | 27       | 511. 0/141. 0 | 67       |
| 182 | 马拉硫磷               | malathion                    | 正    | 11. 98            | 70        | 331. 0/127. 0 | 16       | 331. 0/99. 0  | 32       |
|     | 马拉氧磷               | malaoxon                     | 正    | 5. 93             | 70        | 315. 1/127. 0 | 16       | 315. 1/99. 0  | 31       |
| 183 | 双炔酰菌胺              | mandipropamid                | 正    | 11. 81            | 90        | 412. 1/328. 1 | 20       | 412. 1/356. 1 | 15       |
| 184 | 苯噻唑草胺              | mefenacet                    | 正    | 12. 59            | 35        | 299. 1/148. 1 | 19       | 299. 1/120. 1 | 35       |
| 185 | 灭锈胺                | mepronil                     | 正    | 11. 99            | 60        | 270. 1/228. 1 | 20       | 270. 1/119. 0 | 32       |
| 186 | 甲基二磺隆              | mesosulfuron-methyl          | 正    | 7. 51             | 30        | 504. 1/182. 1 | 31       | 504. 1/139. 1 | 73       |
| 187 | 氟虱虫脒               | metaflumizone                | 正    | 21. 56            | 30        | 507. 1/178. 0 | 32       | 507. 1/287. 1 | 33       |
| 188 | 甲霜灵                | metalaxyl                    | 正    | 8. 27             | 75        | 280. 2/220. 1 | 18       | 280. 2/192. 1 | 24       |
| 189 | 噁唑酰草胺              | metamifop                    | 正    | 21. 18            | 75        | 441. 1/288. 0 | 26       | 441. 1/180. 1 | 26       |
| 190 | 苯噻草酮               | metamitron                   | 正    | 4. 15             | 60        | 203. 1/175. 1 | 22       | 203. 1/104. 0 | 30       |
| 191 | 吡啶草胺               | metazachlor                  | 正    | 7. 93             | 20        | 278. 1/210. 1 | 14       | 278. 1/134. 1 | 28       |
| 192 | 噻唑嘧磺隆              | metazosulfuron               | 正    | 8. 87             | 60        | 476. 1/182. 1 | 24       | 476. 1/295. 0 | 22       |
| 193 | 叶菌唑                | metconazole                  | 正    | 17. 72            | 75        | 320. 2/70. 0  | 62       | 320. 2/125. 0 | 56       |
| 194 | 虫螨畏 <sup>a</sup>   | methacrifos                  | 正    | 7. 47/<br>8. 83   | 58        | 241. 0/209. 0 | 11       | 241. 0/125. 0 | 25       |
| 195 | 甲胺磷                | methamidophos                | 正    | 2. 85             | 57        | 142. 0/94. 0  | 19       | 142. 0/125. 0 | 18       |
| 196 | 杀扑磷                | methidathion                 | 正    | 8. 74             | 59        | 303. 0/145. 0 | 13       | 303. 0/85. 0  | 28       |



表 C.1 (续)

| 序号  | 农药中文名            | 农药英文名                    | 电离方式 | 保留时间<br>min     | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|-----|------------------|--------------------------|------|-----------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 197 | 甲硫威              | methiocarb               | 正    | 10.23           | 61        | 226.1/169.1 | 13       | 226.1/121.1 | 23       |
|     | 甲硫威砒             | methiocarb sulfone       | 正    | 4.12            | 50        | 258.1/201.1 | 13       | 258.1/122.1 | 20       |
|     | 甲硫威亚砒            | methiocarb sulfoxide     | 正    | 3.90            | 37        | 242.1/185.1 | 18       | 242.1/122.1 | 38       |
| 198 | 灭多威              | methomyl                 | 正    | 3.58            | 38        | 163.1/88.0  | 12       | 163.1/106.0 | 14       |
| 199 | 烯虫酯              | methoprene               | 正    | 23.38           | 80        | 279.0/191.0 | 11       | 279.0/237.0 | 9        |
| 200 | 甲氧虫酰肼            | methoxyfenozide          | 正    | 12.79           | 70        | 369.2/149.1 | 21       | 369.2/133.1 | 15       |
| 201 | 异丙甲草胺            | metolachlor              | 正    | 14.46           | 60        | 284.1/252.1 | 19       | 284.1/176.1 | 33       |
| 202 | 速灭威              | metolcarb                | 正    | 5.18            | 50        | 166.1/109.1 | 18       | 166.1/94.0  | 40       |
| 203 | 苯菌酮              | metrafenone              | 正    | 18.97           | 71        | 409.1/209.1 | 21       | 409.1/227.0 | 27       |
| 204 | 噁草酮              | metribuzin               | 正    | 5.88            | 60        | 215.1/187.1 | 24       | 215.1/84.1  | 28       |
| 205 | 甲磺隆              | metsulfuron-methyl       | 正    | 5.46            | 40        | 382.1/167.1 | 22       | 382.1/199.0 | 32       |
| 206 | 速灭磷 <sup>a</sup> | mevinphos                | 正    | 4.05/<br>4.46   | 55        | 225.1/127.0 | 21       | 225.1/193.0 | 9        |
| 207 | 禾草敌              | molinate                 | 正    | 11.69           | 61        | 188.1/126.1 | 17       | 188.1/55.1  | 35       |
| 208 | 久效磷              | monocrotophos            | 正    | 3.63            | 60        | 224.1/98.0  | 17       | 224.1/127.0 | 21       |
| 209 | 腈菌唑              | myclobutanil             | 正    | 12.12           | 80        | 289.1/70.0  | 35       | 289.1/125.0 | 46       |
| 210 | 敌草胺              | napropamide              | 正    | 13.90           | 50        | 272.2/129.1 | 21       | 272.2/171.1 | 25       |
| 211 | 烯啶虫胺             | nitenpyram               | 正    | 3.46            | 40        | 271.1/225.1 | 16       | 271.1/99.0  | 22       |
| 212 | 氟酰脲              | novaluron                | 正    | 21.03           | 91        | 493.0/158.1 | 27       | 493.0/141.0 | 69       |
| 213 | 氧乐果              | omethoate                | 正    | 3.22            | 60        | 214.0/183.0 | 16       | 214.0/109.0 | 36       |
| 214 | 噻苯胺磺隆            | orthosulfamuron          | 正    | 8.13            | 20        | 425.1/199.1 | 16       | 425.1/227.0 | 21       |
| 215 | 丙炔噁草酮            | oxadiargyl               | 正    | 18.18           | 90        | 341.0/223.0 | 22       | 341.0/230.0 | 21       |
| 216 | 噁草酮              | oxadiazon                | 正    | 21.54           | 90        | 345.1/303.0 | 18       | 345.1/220.0 | 27       |
| 217 | 噁霜灵              | oxadixyl                 | 正    | 4.98            | 68        | 279.1/219.1 | 17       | 279.1/132.1 | 41       |
| 218 | 杀线威              | oxamyl                   | 正    | 3.42            | 20        | 237.1/72.0  | 32       | 237.1/90.1  | 11       |
|     | 杀线威肟             | oxamyl oxime             | 正    | 3.23            | 35        | 163.1/72.0  | 15       | 163.1/90.0  | 23       |
| 219 | 噁嗪草酮             | oxaziclonofene           | 正    | 21.05           | 35        | 376.1/190.1 | 21       | 376.1/133.1 | 49       |
| 220 | 亚砒磷              | oxydemeton-methyl        | 正    | 3.49            | 61        | 247.0/169.0 | 21       | 247.0/127.0 | 39       |
|     | 甲基内吸磷            | demeton-S-methyl         | 正    | 5.99            | 42        | 231.0/89.0  | 16       | 231.0/61.0  | 42       |
|     | 砒吸磷              | demeton-S-methyl-sulfone | 正    | 3.57            | 75        | 263.0/169.0 | 21       | 263.0/125.0 | 31       |
| 221 | 乙氧氟草醚            | oxyfluorfen              | 正    | 20.89           | 85        | 362.0/316.0 | 20       | 362.0/237.0 | 36       |
| 222 | 多效唑 <sup>a</sup> | paclobutrazol            | 正    | 11.54/<br>11.89 | 90        | 294.1/70.0  | 40       | 294.1/125.0 | 45       |
| 223 | 对硫磷              | parathion                | 正    | 15.34           | 73        | 292.0/236.0 | 20       | 292.0/264.0 | 15       |
| 224 | 戊菌唑              | penconazole              | 正    | 15.76           | 81        | 284.0/159.0 | 39       | 284.0/70.0  | 29       |
| 225 | 戊菌隆              | penicuron                | 正    | 19.09           | 100       | 329.1/125.0 | 35       | 329.1/218.1 | 21       |
| 226 | 二甲戊灵             | pendimethalin            | 正    | 21.85           | 40        | 282.1/212.1 | 15       | 282.1/194.1 | 28       |
| 227 | 氟唑菌苯胺            | penflufen                | 正    | 16.07           | 100       | 318.2/234.1 | 22       | 318.2/141.0 | 37       |
| 228 | 五氟磺草胺            | penoxsulam               | 正    | 6.54            | 30        | 484.1/195.1 | 37       | 484.1/444.1 | 34       |
| 229 | 吡啶菌胺             | penhiopyrad              | 正    | 16.69           | 30        | 360.1/276.0 | 20       | 360.1/256.0 | 28       |
| 230 | 氯菊酯 <sup>a</sup> | permethrin               | 正    | 23.23/<br>24.47 | 50        | 408.1/183.1 | 22       | 408.1/355.1 | 12       |
| 231 | 氰烯菌酯             | phenamacril              | 正    | 5.41            | 65        | 217.1/104.0 | 32       | 217.1/189.1 | 16       |
| 232 | 甜菜宁              | phenmedipham             | 正    | 9.26            | 70        | 301.1/168.1 | 11       | 301.1/136.0 | 29       |
| 233 | 稻丰散              | phenthoate               | 正    | 15.89           | 51        | 321.0/79.1  | 51       | 321.0/163.1 | 17       |
| 234 | 甲拌磷              | phorate                  | 正    | 17.65           | 51        | 261.0/75.0  | 21       | 261.0/47.0  | 53       |
|     | 甲拌磷砒             | phorate sulfone          | 正    | 7.50            | 65        | 293.0/97.0  | 50       | 293.0/115.0 | 35       |
|     | 甲拌磷亚砒            | phorate sulfoxide        | 正    | 7.17            | 25        | 277.0/199.0 | 13       | 277.0/153.0 | 19       |
| 235 | 伏杀硫磷             | phosalone                | 正    | 18.41           | 76        | 368.0/182.0 | 20       | 368.0/322.0 | 13       |



表 C.1 (续)

| 序号  | 农药中文名           | 农药英文名                             | 电离方式 | 保留时间<br>min   | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|-----|-----------------|-----------------------------------|------|---------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 236 | 硫环磷             | phosfolan                         | 正    | 4.67          | 40        | 256.0/140.0 | 30       | 256.0/228.0 | 18       |
| 237 | 甲基硫环磷           | phosfolan-methyl                  | 正    | 3.68          | 30        | 228.0/168.0 | 20       | 228.0/109.0 | 35       |
| 238 | 亚胺硫磷            | phosmet                           | 正    | 9.43          | 61        | 318.0/160.0 | 17       | 318.0/133.0 | 49       |
|     | 氧亚胺硫磷           | phosmet oxon                      | 正    | 4.90          | 70        | 302.0/160.0 | 17       | 302.0/133.0 | 47       |
| 239 | 磷胺 <sup>a</sup> | phosphamidon                      | 正    | 5.03/<br>5.22 | 75        | 300.1/174.1 | 19       | 300.1/127.0 | 27       |
| 240 | 辛硫磷             | phoxim                            | 正    | 17.99         | 55        | 299.1/129.0 | 18       | 299.1/153.0 | 10       |
| 241 | 氟吡酰草胺           | picolinafen                       | 正    | 21.37         | 90        | 377.1/238.0 | 37       | 377.1/359.1 | 29       |
| 242 | 啮氧菌酯            | picoxystrobin                     | 正    | 15.69         | 54        | 368.1/205.1 | 13       | 368.1/145.1 | 27       |
| 243 | 增效醚             | piperonyl butoxide                | 正    | 21.63         | 30        | 356.2/177.1 | 20       | 356.2/119.1 | 48       |
| 244 | 抗蚜威             | pirimicarb                        | 正    | 6.81          | 76        | 239.2/182.1 | 21       | 239.2/72.0  | 36       |
|     | 脱甲基抗蚜威          | pirimicarb-desmethyl              | 正    | 4.52          | 60        | 225.1/168.1 | 19       | 225.1/180.1 | 17       |
|     | 脱甲基甲酰胺基抗蚜威      | pirimicarb-desmethyl-for-mamido   | 正    | 5.73          | 40        | 253.0/72.0  | 30       | 253.0/225.0 | 15       |
| 245 | 甲基嘧啶磷           | pirimiphos-methyl                 | 正    | 18.31         | 90        | 306.1/164.1 | 29       | 306.1/108.1 | 40       |
| 246 | 丙草胺             | pretilachlor                      | 正    | 20.42         | 40        | 312.2/252.1 | 23       | 312.2/176.1 | 36       |
| 247 | 烯丙苯噻唑           | probenazole                       | 正    | 5.24          | 60        | 224.0/41.0  | 27       | 224.0/39.0  | 58       |
| 248 | 咪鲜胺             | prochloraz                        | 正    | 17.93         | 20        | 376.2/308.0 | 15       | 376.2/266.0 | 22       |
|     | 咪鲜胺-脱氨基咪唑       | prochloraz-metabolite<br>BTS44595 | 正    | 17.04         | 90        | 325.0/282.0 | 21       | 327.0/284.0 | 23       |
|     | 咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基     | prochloraz-metabolite<br>BTS44596 | 正    | 16.72         | 80        | 353.0/308.0 | 19       | 355.0/310.0 | 20       |
| 249 | 腐霉利             | procymidone                       | 正    | 12.98         | 90        | 284.0/256.0 | 24       | 286.0/258.0 | 24       |
| 250 | 丙溴磷             | profenofos                        | 正    | 20.70         | 80        | 372.9/302.9 | 25       | 372.9/344.9 | 18       |
| 251 | 猛杀威             | promecarb                         | 正    | 10.90         | 60        | 208.1/151.1 | 12       | 208.1/109.1 | 20       |
| 252 | 扑草净             | prometryn                         | 正    | 12.55         | 95        | 242.1/158.0 | 31       | 242.1/200.1 | 24       |
| 253 | 毒草胺             | propachlor                        | 正    | 7.97          | 30        | 212.1/170.0 | 20       | 212.1/94.1  | 35       |
| 254 | 霜霉威             | propamocarb                       | 正    | 3.20          | 70        | 189.2/102.1 | 24       | 189.2/74.0  | 34       |
| 255 | 敌稗              | propanil                          | 正    | 9.97          | 71        | 218.0/162.0 | 21       | 218.0/127.0 | 37       |
| 256 | 啮草酯             | propaquizafop                     | 正    | 21.43         | 100       | 444.1/371.1 | 19       | 444.1/100.1 | 21       |
| 257 | 炔螨特             | propargite                        | 正    | 22.28         | 20        | 368.2/231.2 | 14       | 368.2/175.2 | 21       |
| 258 | 丙环唑             | propiconazole                     | 正    | 16.92         | 70        | 342.1/159.0 | 43       | 344.1/161.0 | 43       |
| 259 | 异丙草胺            | propisochlor                      | 正    | 16.69         | 20        | 284.1/224.1 | 14       | 284.1/212.1 | 20       |
| 260 | 残杀威             | propoxur                          | 正    | 5.72          | 56        | 210.1/111.0 | 19       | 210.1/168.1 | 11       |
| 261 | 丙噻嘧磺隆           | propyrisulfuron                   | 正    | 12.41         | 30        | 456.1/196.1 | 21       | 456.1/218.0 | 35       |
| 262 | 炔苯酰草胺           | propyzamide                       | 正    | 11.45         | 67        | 256.0/190.0 | 19       | 256.0/173.0 | 31       |
| 263 | 丙氧喹啉            | proquinazid                       | 正    | 22.62         | 80        | 373.0/331.0 | 21       | 373.0/288.9 | 31       |
| 264 | 苄草丹             | prosulfocarb                      | 正    | 20.30         | 75        | 252.1/128.1 | 16       | 252.1/91.1  | 39       |
| 265 | 吡啶醚菌酯           | pyraclostrobin                    | 正    | 18.23         | 50        | 388.1/194.1 | 18       | 388.1/163.1 | 36       |
| 266 | 吡草醚             | pyraflufen-ethyl                  | 正    | 17.41         | 40        | 413.0/339.0 | 28       | 413.0/253.0 | 45       |
| 267 | 唑胺菌酯            | pyrametostrobin                   | 正    | 16.24         | 30        | 382.2/194.1 | 16       | 382.2/163.1 | 34       |
| 268 | 啮菌酯             | pyraoxystrobin                    | 正    | 18.65         | 30        | 413.1/205.1 | 14       | 413.1/145.1 | 36       |
| 269 | 吡嘧磺隆            | pyrazosulfuron-ethyl              | 正    | 12.48         | 30        | 415.1/182.1 | 25       | 415.1/139.1 | 59       |
| 270 | 除虫菊素 I          | pyrethrin I                       | 正    | 22.46         | 75        | 329.2/161.1 | 13       | 329.2/133.1 | 22       |
|     | 除虫菊素 II         | pyrethrin II                      | 正    | 20.47         | 75        | 373.2/161.1 | 13       | 373.2/133.1 | 22       |
| 271 | 啮啉脒草醚           | pyribenzoxim                      | 正    | 21.75         | 30        | 610.2/413.1 | 17       | 610.2/180.1 | 48       |
| 272 | 啮螨灵             | pyridaben                         | 正    | 22.98         | 77        | 365.1/309.1 | 17       | 365.1/147.1 | 34       |
| 273 | 三氟甲吡醚           | pyridalyl                         | 正    | 24.05         | 40        | 492.0/109.0 | 51       | 492.0/111.0 | 50       |
| 274 | 啮啉硫磷            | pyridaphenthion                   | 正    | 12.71         | 94        | 341.1/189.1 | 30       | 341.1/205.0 | 30       |



表 C.1 (续)

| 序号  | 农药中文名              | 农药英文名                              | 电离方式 | 保留时间<br>min     | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|-----|--------------------|------------------------------------|------|-----------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 275 | 环酯草醚               | pyrifthalid                        | 正    | 9.65            | 30        | 319.0/139.0 | 36       | 319.0/301.0 | 30       |
| 276 | 噻霉胺                | pyrimethanil                       | 正    | 9.83            | 30        | 200.1/183.1 | 33       | 200.1/168.1 | 40       |
| 277 | 丁吡吗啉               | pyrimorph                          | 正    | 17.42           | 40        | 385.2/242.0 | 38       | 385.2/272.1 | 46       |
| 278 | 吡丙醚                | pyriproxyfen                       | 正    | 21.60           | 68        | 322.1/96.0  | 20       | 322.1/185.1 | 32       |
| 279 | 啉菌恶唑 <sup>a</sup>  | pyrisoxazole                       | 正    | 10.77/<br>11.83 | 20        | 289.1/151.1 | 20       | 289.1/120.0 | 30       |
| 280 | 啉硫磷                | quinalphos                         | 正    | 15.55           | 77        | 299.1/163.0 | 31       | 299.1/147.1 | 29       |
| 281 | 啉禾灵                | quizalofop-ethyl                   | 正    | 20.87           | 50        | 373.1/299.1 | 25       | 373.1/271.1 | 34       |
| 282 | 鱼藤酮                | rotenone                           | 正    | 15.05           | 96        | 395.1/213.1 | 29       | 395.1/192.1 | 31       |
| 283 | 苯嘧磺草胺              | saflufenacil                       | 正    | 10.30           | 95        | 501.1/459.0 | 18       | 501.1/349.0 | 38       |
| 284 | 氟唑环菌胺 <sup>a</sup> | sedaxane                           | 正    | 12.70/<br>14.17 | 40        | 332.2/159.0 | 25       | 332.2/292.1 | 20       |
| 285 | 烯禾啉                | sethoxydim                         | 正    | 24.26           | 66        | 328.2/178.1 | 27       | 328.2/282.2 | 17       |
| 286 | 硅噻菌胺               | silthiofam                         | 正    | 15.78           | 30        | 268.1/252.1 | 12       | 268.1/139.0 | 24       |
| 287 | 西玛津                | simazine                           | 正    | 5.88            | 55        | 202.1/124.1 | 24       | 202.1/104.0 | 33       |
| 288 | 西草净                | simetryn                           | 正    | 7.24            | 65        | 214.1/124.1 | 25       | 214.1/96.1  | 32       |
| 289 | 乙基多杀菌素 J           | spinetoram J                       | 正    | 20.94           | 40        | 748.5/142.1 | 37       | 748.5/203.1 | 42       |
|     | 乙基多杀菌素 L           | spinetoram L                       | 正    | 21.95           | 80        | 760.5/142.1 | 35       | 760.5/98.1  | 100      |
| 290 | 多杀菌素 A             | spinosad A                         | 正    | 19.57           | 110       | 732.5/142.1 | 35       | 732.5/98.1  | 95       |
|     | 多杀菌素 D             | spinosad D                         | 正    | 20.69           | 110       | 746.5/142.1 | 34       | 746.5/98.0  | 101      |
| 291 | 螺螨酯                | spirodiclofen                      | 正    | 22.75           | 83        | 411.1/313.0 | 15       | 411.1/71.1  | 30       |
| 292 | 螺甲螨酯               | spiromesifen                       | 正    | 22.37           | 65        | 388.0/273.0 | 23       | 388.0/255.0 | 38       |
|     | 螺虫乙酯               | spirotetramat                      | 正    | 13.98           | 87        | 374.2/302.2 | 24       | 374.2/330.2 | 20       |
|     | 螺虫乙酯-烯醇            | spirotetramat enol                 | 正    | 7.10            | 60        | 302.2/270.1 | 27       | 302.2/216.1 | 38       |
| 293 | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷       | spirotetramat-enol-glucose<br>side | 正    | 3.74            | 30        | 464.2/216.1 | 61       | 464.2/302.2 | 24       |
|     | 螺虫乙酯-酮基-羟基         | spirotetramat-keto-hydroxy         | 正    | 8.76            | 40        | 318.2/300.2 | 18       | 318.2/214.1 | 37       |
|     | 螺虫乙酯-单-羟基          | spirotetramat-mono-hydroxy         | 正    | 5.72            | 60        | 304.2/254.2 | 25       | 304.2/211.1 | 26       |
| 294 | 甲磺草胺               | sulfentrazone                      | 正    | 6.19            | 100       | 387.0/307.0 | 29       | 387.0/146.0 | 57       |
| 295 | 治螟磷                | sulfotep                           | 正    | 16.52           | 70        | 323.0/171.1 | 19       | 323.0/115.0 | 40       |
| 296 | 氟啉虫胺脒              | sulfoxaflor                        | 正    | 4.19            | 59        | 278.1/174.0 | 12       | 278.1/154.0 | 37       |
| 297 | 氟啉氟菊酯              | tau-fluvalinate                    | 正    | 23.16           | 61        | 503.1/208.1 | 16       | 503.1/181.1 | 38       |
| 298 | 戊唑醇                | tebuconazole                       | 正    | 16.35           | 95        | 308.2/70.0  | 49       | 308.2/125.0 | 47       |
| 299 | 虫酰肼                | tebufenozide                       | 正    | 15.88           | 35        | 353.2/133.1 | 24       | 353.2/297.2 | 11       |
| 300 | 丁噻隆                | tebuthiuron                        | 正    | 6.15            | 30        | 229.1/172.1 | 23       | 229.1/116.0 | 35       |
| 301 | 氟苯脲                | teflubenzuron                      | 正    | 21.26           | 71        | 381.0/158.0 | 23       | 381.0/141.0 | 53       |
|     | 特丁硫磷               | terbufos                           | 正    | 21.15           | 53        | 289.1/103.1 | 13       | 289.1/233.0 | 9        |
| 302 | 特丁硫磷砒              | terbufos sulfone                   | 正    | 10.16           | 75        | 321.0/97.0  | 57       | 321.0/115.0 | 39       |
|     | 特丁硫磷亚砒             | terbufos sulfoxide                 | 正    | 10.19           | 57        | 305.0/187.0 | 20       | 305.0/130.9 | 38       |
| 303 | 特丁津                | terbuthylazine                     | 正    | 10.80           | 40        | 230.1/174.1 | 23       | 230.1/104.0 | 41       |
| 304 | 四氟醚唑               | tetraconazole                      | 正    | 13.85           | 98        | 372.0/159.0 | 40       | 372.0/70.0  | 50       |
| 305 | 噻菌灵                | thiabendazole                      | 正    | 4.57            | 100       | 202.0/175.0 | 34       | 202.0/131.1 | 43       |
| 306 | 噻虫啉                | thiacloprid                        | 正    | 4.33            | 81        | 253.0/126.0 | 29       | 253.0/99.0  | 57       |
| 307 | 噻虫嗪                | thiamethoxam                       | 正    | 3.58            | 30        | 292.0/211.1 | 16       | 292.0/181.1 | 30       |
| 308 | 噻苯隆                | thidiazuron                        | 正    | 5.73            | 30        | 221.0/102.0 | 22       | 221.0/128.0 | 22       |
| 309 | 噻吩磺隆               | thifensulfuron-methyl              | 正    | 5.24            | 30        | 388.0/167.1 | 21       | 388.0/205.0 | 35       |
| 310 | 噻氟菌胺               | thifluzamide                       | 正    | 14.83           | 20        | 528.8/148.0 | 60       | 528.8/488.8 | 38       |
| 311 | 甲基硫菌灵              | thiophanate-methyl                 | 正    | 5.62            | 60        | 343.1/151.0 | 26       | 343.1/311.0 | 15       |



表 C.1 (续)

| 序号                                                                  | 农药中文名         | 农药英文名                          | 电离方式 | 保留时间<br>min | 去簇电压<br>V | 离子对 I       | 碰撞能<br>V | 离子对 II      | 碰撞能<br>V |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 312                                                                 | 甲基枯磷          | tolclofos-methyl               | 正    | 17.81       | 90        | 301.0/268.9 | 21       | 301.0/175.0 | 35       |
| 313                                                                 | 唑虫酰胺          | tolfenpyrad                    | 正    | 21.48       | 40        | 384.1/197.1 | 35       | 384.1/171.0 | 33       |
| 314                                                                 | 三甲苯草酮         | tralkoxydim                    | 正    | 21.94       | 40        | 330.2/284.2 | 17       | 330.2/96.0  | 41       |
| 315                                                                 | 三唑酮           | triadimefon                    | 正    | 12.20       | 70        | 294.1/197.1 | 21       | 294.1/225.1 | 17       |
| 316                                                                 | 三唑醇           | triadimenol                    | 正    | 12.71       | 15        | 296.1/70.0  | 40       | 296.1/227.0 | 11       |
| 317                                                                 | 野麦畏           | triallate                      | 正    | 21.84       | 30        | 304.0/143.0 | 36       | 304.0/83.1  | 68       |
| 318                                                                 | 醚苯磺隆          | triasulfuron                   | 正    | 5.38        | 40        | 402.1/167.0 | 24       | 402.1/141.0 | 26       |
| 319                                                                 | 三唑磷           | triazophos                     | 正    | 12.88       | 80        | 314.1/162.1 | 24       | 314.1/119.1 | 50       |
| 320                                                                 | 苯磺隆           | tribenuron-methyl              | 正    | 7.78        | 30        | 396.1/155.1 | 18       | 396.1/181.1 | 27       |
| 321                                                                 | 敌百虫           | trichlorfon                    | 正    | 4.15        | 65        | 256.9/109.0 | 21       | 256.9/221.0 | 16       |
| 322                                                                 | 三环唑           | tricyclazole                   | 正    | 4.67        | 70        | 190.0/163.0 | 32       | 190.0/136.0 | 38       |
| 323                                                                 | 肟菌酯           | trifloxystrobin                | 正    | 20.35       | 40        | 409.1/186.1 | 23       | 409.1/145.0 | 63       |
| 324                                                                 | 氟菌唑           | triflumizole                   | 正    | 20.23       | 41        | 346.1/278.1 | 14       | 346.0/73.1  | 21       |
|                                                                     | 氟菌唑代谢物 FM-6-1 | triflumizole metabolite FM-6-1 | 正    | 5.36        | 90        | 295.0/215.0 | 31       | 295.0/195.0 | 38       |
| 325                                                                 | 杀铃脲           | triflumuron                    | 正    | 18.44       | 40        | 359.0/139.0 | 44       | 359.0/111.0 | 77       |
| 326                                                                 | 氟胺磺隆          | triflusulfuron-methyl          | 正    | 12.04       | 40        | 493.1/264.1 | 30       | 493.1/461.1 | 18       |
| 327                                                                 | 灭菌唑           | triticonazole                  | 正    | 13.69       | 80        | 318.1/70.0  | 46       | 318.1/125.0 | 51       |
| 328                                                                 | 三氟甲磺隆         | tritosulfuron                  | 正    | 7.69        | 90        | 446.0/195.0 | 26       | 446.0/221.0 | 25       |
| 329                                                                 | 烯效唑           | uniconazole                    | 正    | 14.54       | 30        | 292.1/70.0  | 50       | 292.1/125.0 | 39       |
| 330                                                                 | 蚜灭磷           | vamidothion                    | 正    | 4.00        | 30        | 288.0/146.1 | 17       | 288.0/118.0 | 31       |
| 331                                                                 | 苯酰菌胺          | zoxamide                       | 正    | 16.86       | 90        | 336.0/187.0 | 31       | 336.0/204.0 | 23       |
| <sup>a</sup> 该农药在本文件参考仪器条件下有 2 个色谱峰,分别为其顺反异构体或非对映异构体,定量时需将峰面积加和后计算。 |               |                                |      |             |           |             |          |             |          |

附 录 D

(资料性)

331 种农药及其代谢物多反应监测(MRM)质量色谱图

331 种农药及其代谢物多反应监测(MRM)质量色谱图见图 D.1。

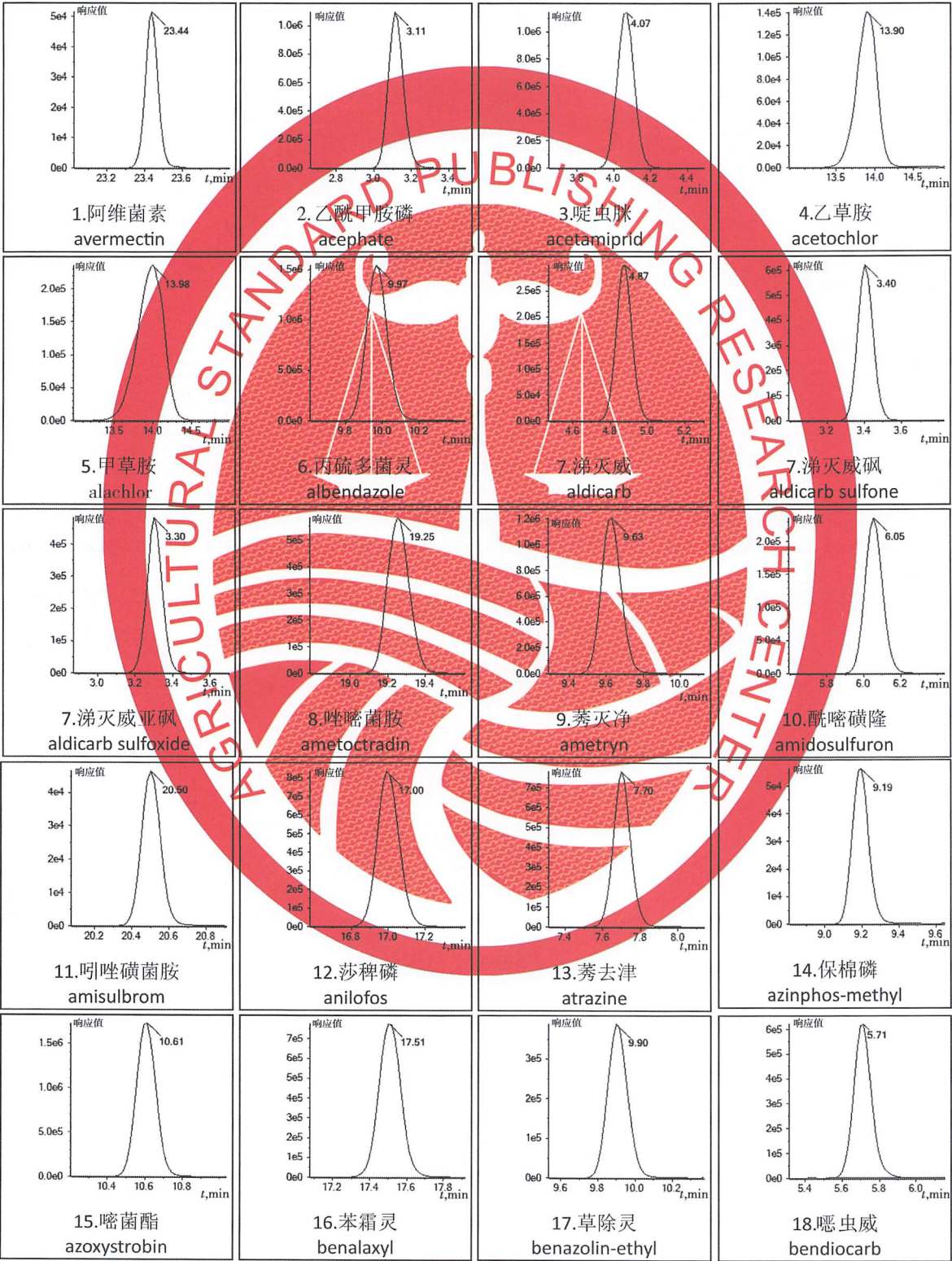


图 D.1 331 种农药及其代谢物多反应监测(MRM)质量色谱图



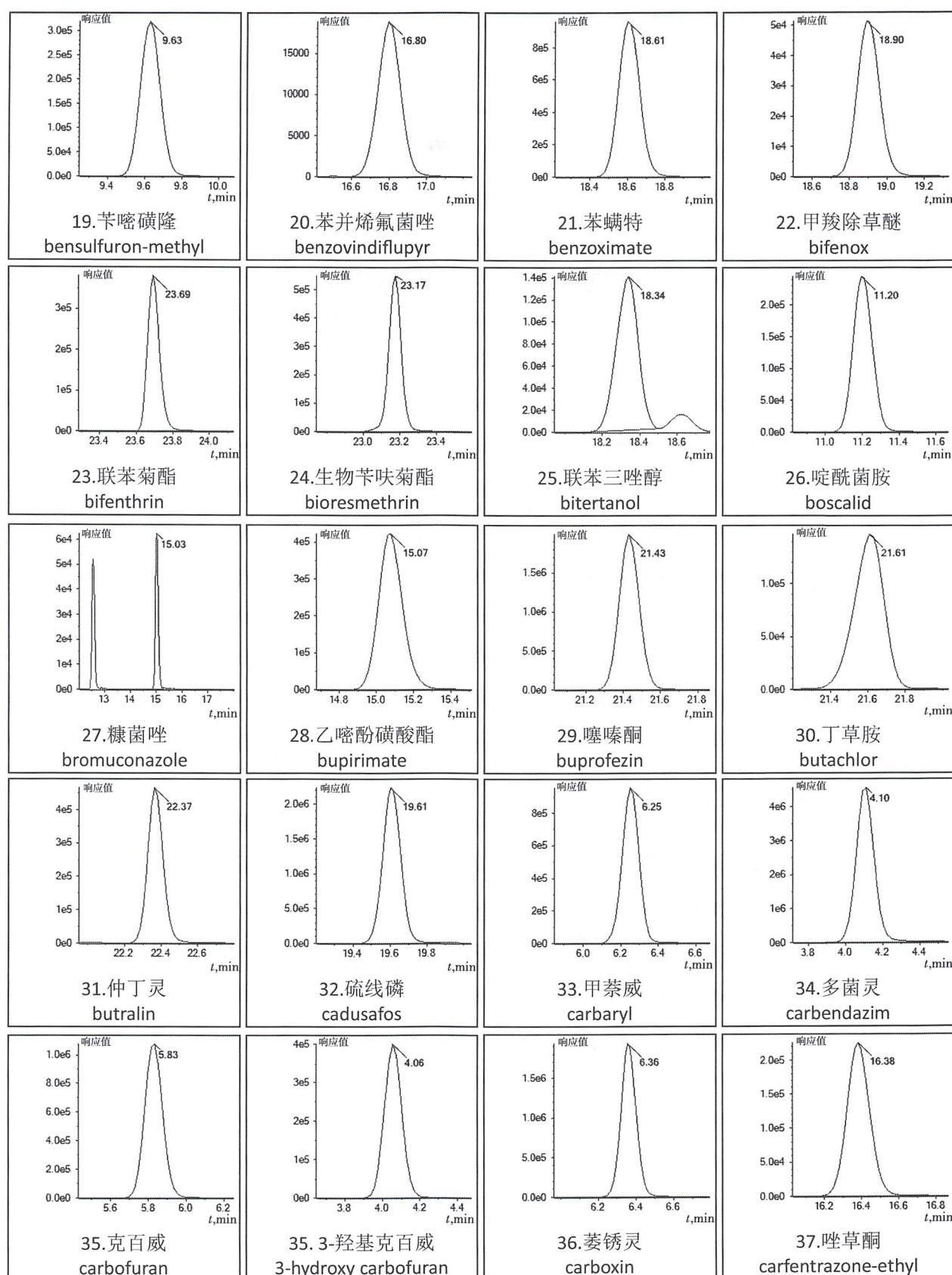


图 D. 1 (续)

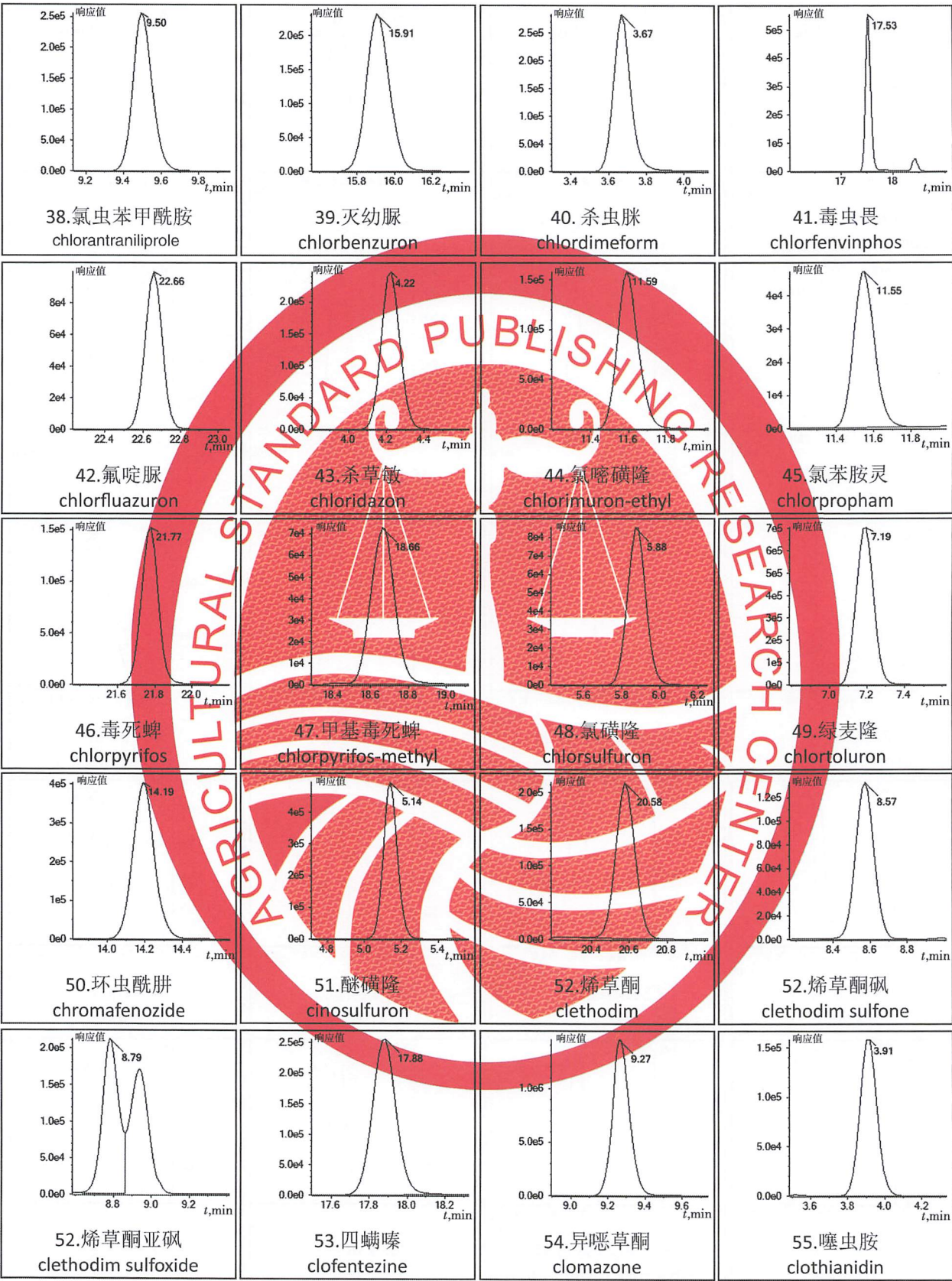


图 D. 1 (续)



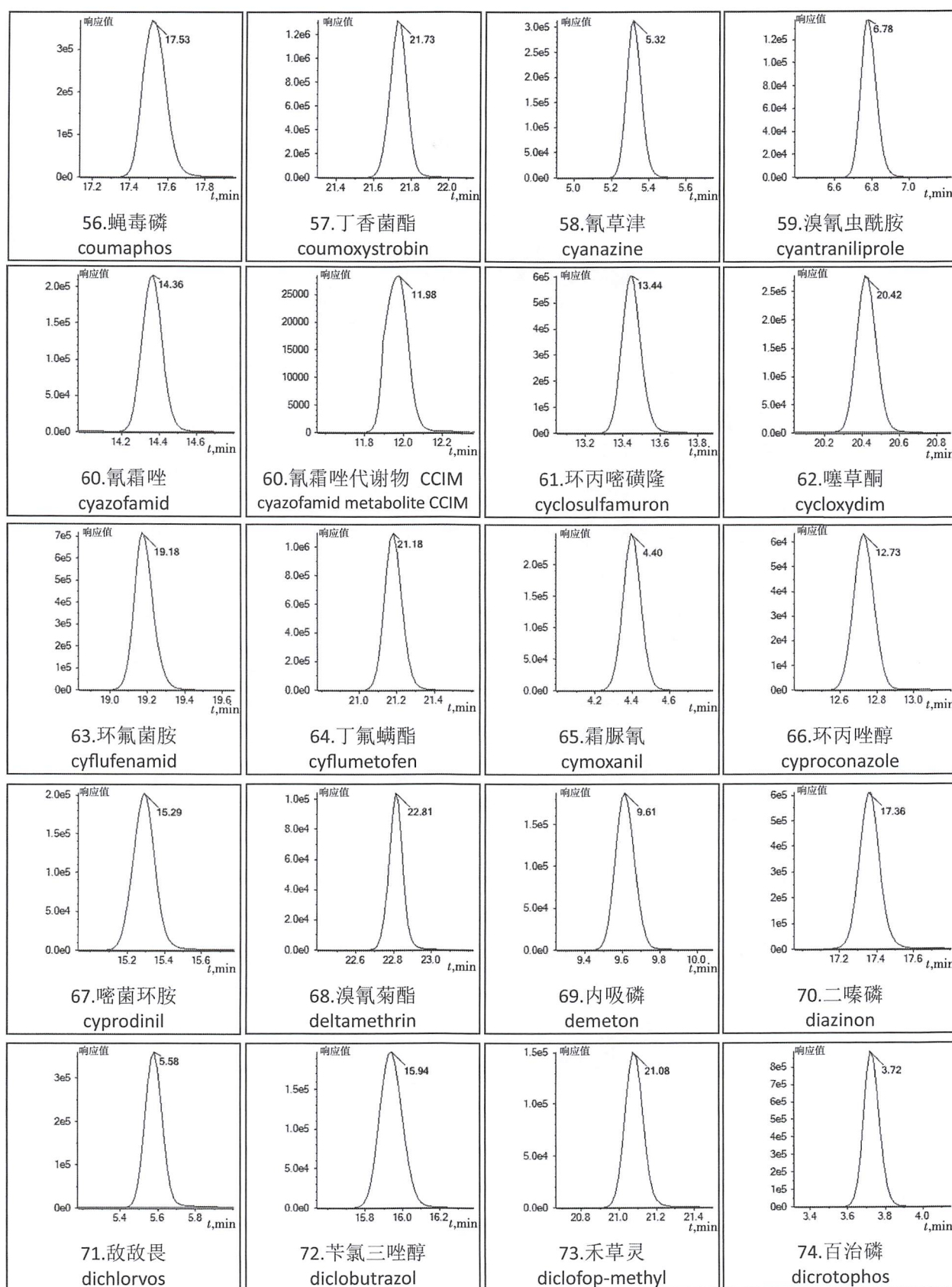


图 D. 1 (续)

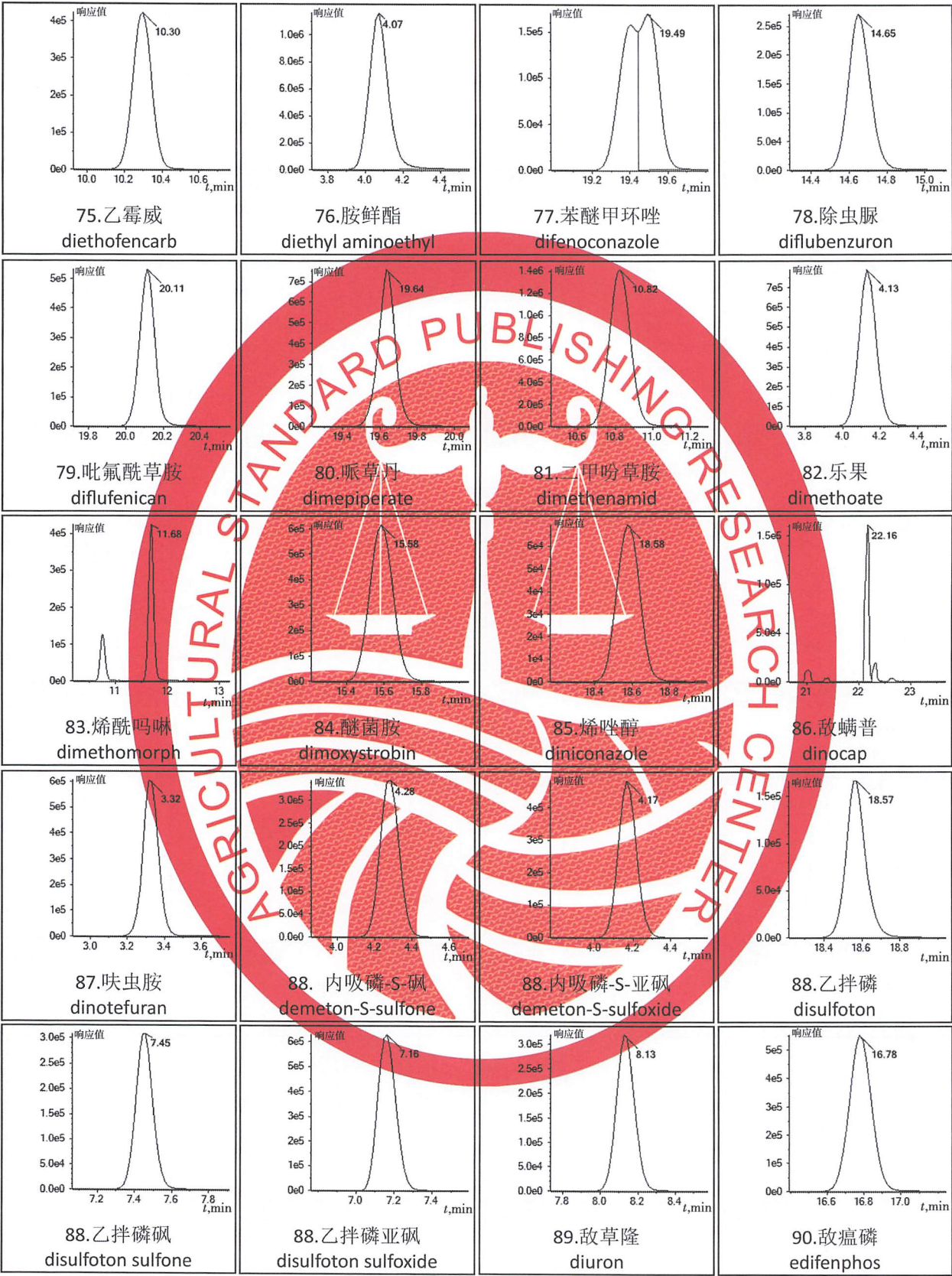


图 D. 1 (续)



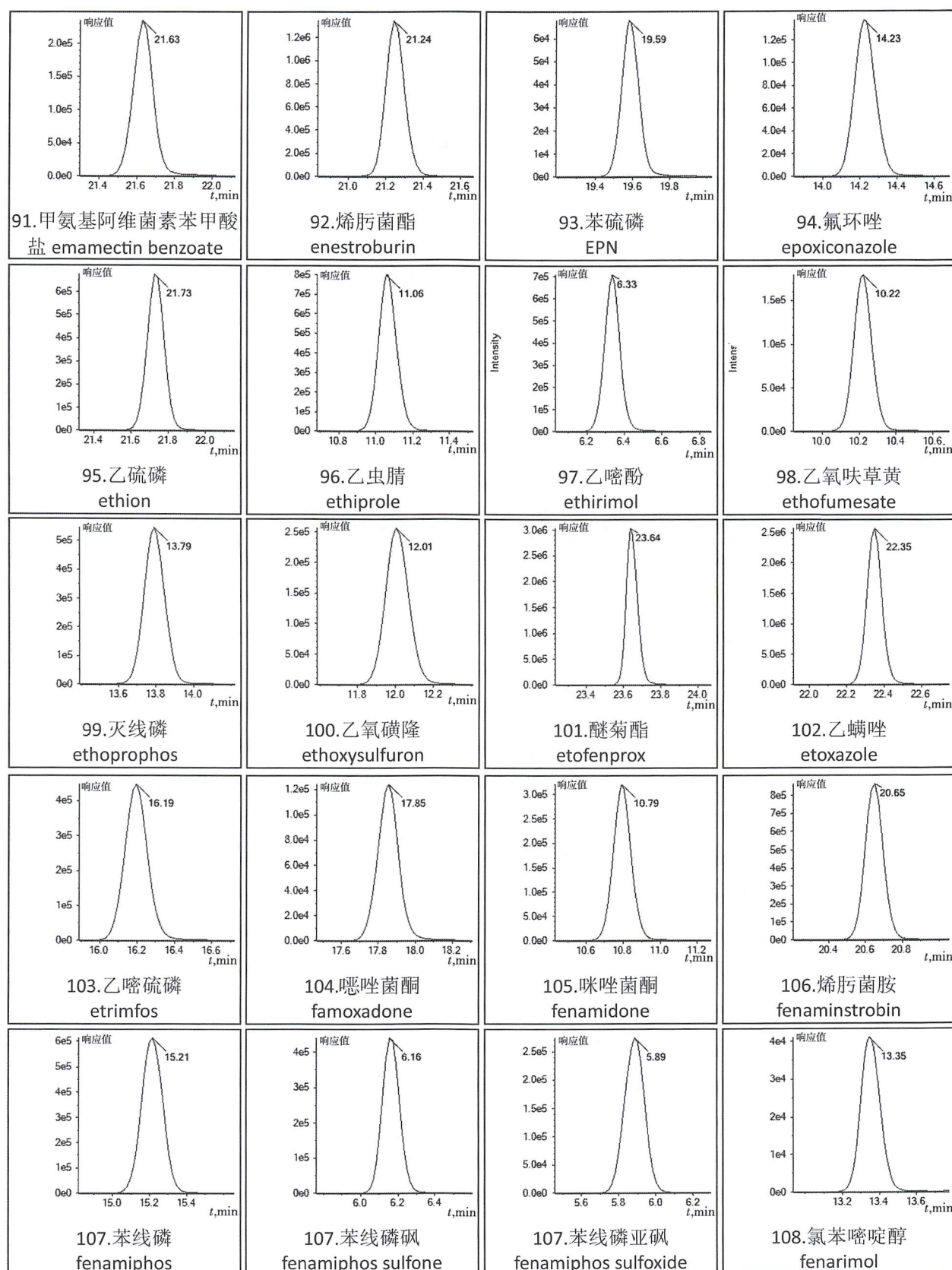


图 D.1 (续)

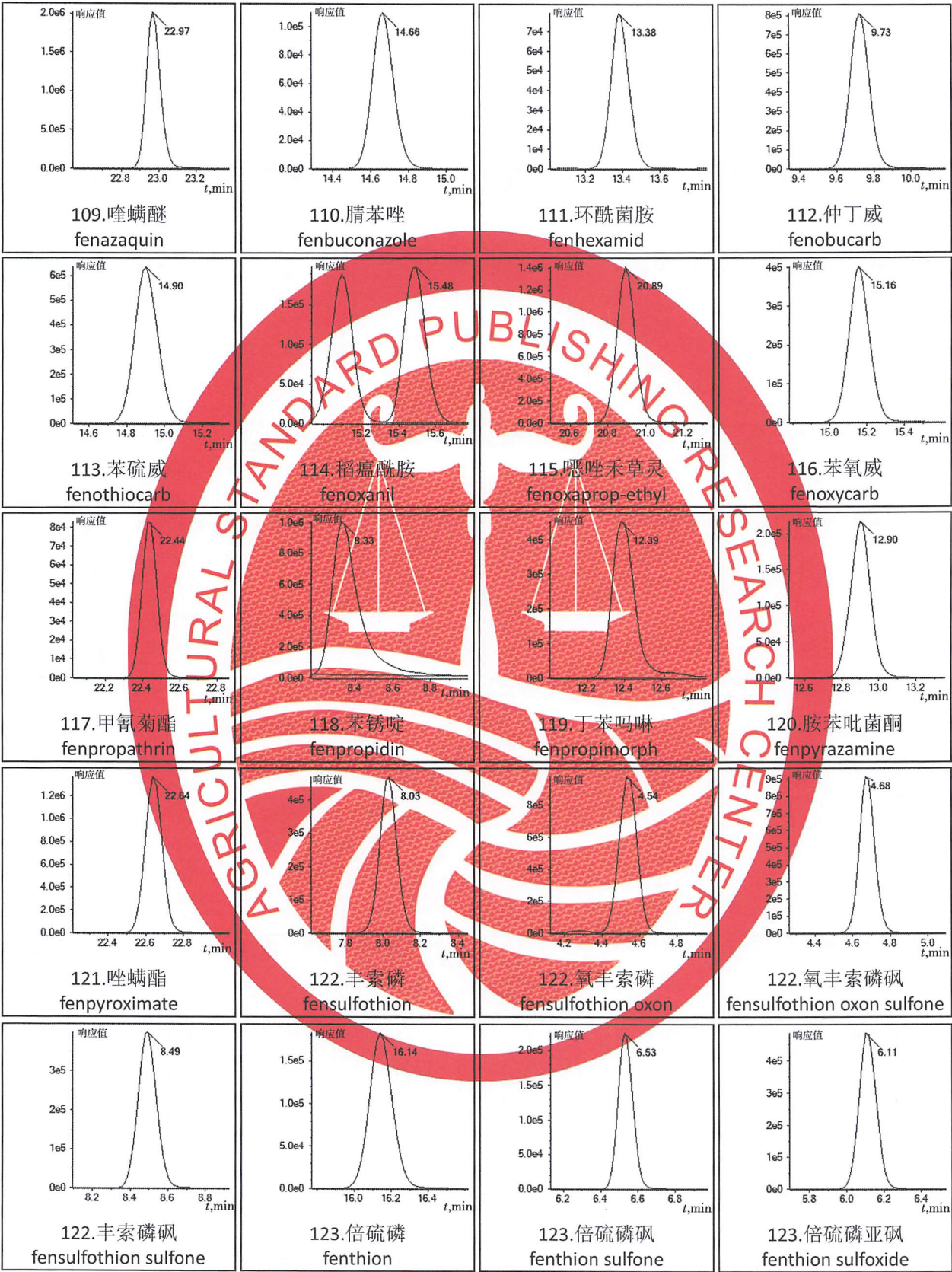


图 D. 1 (续)



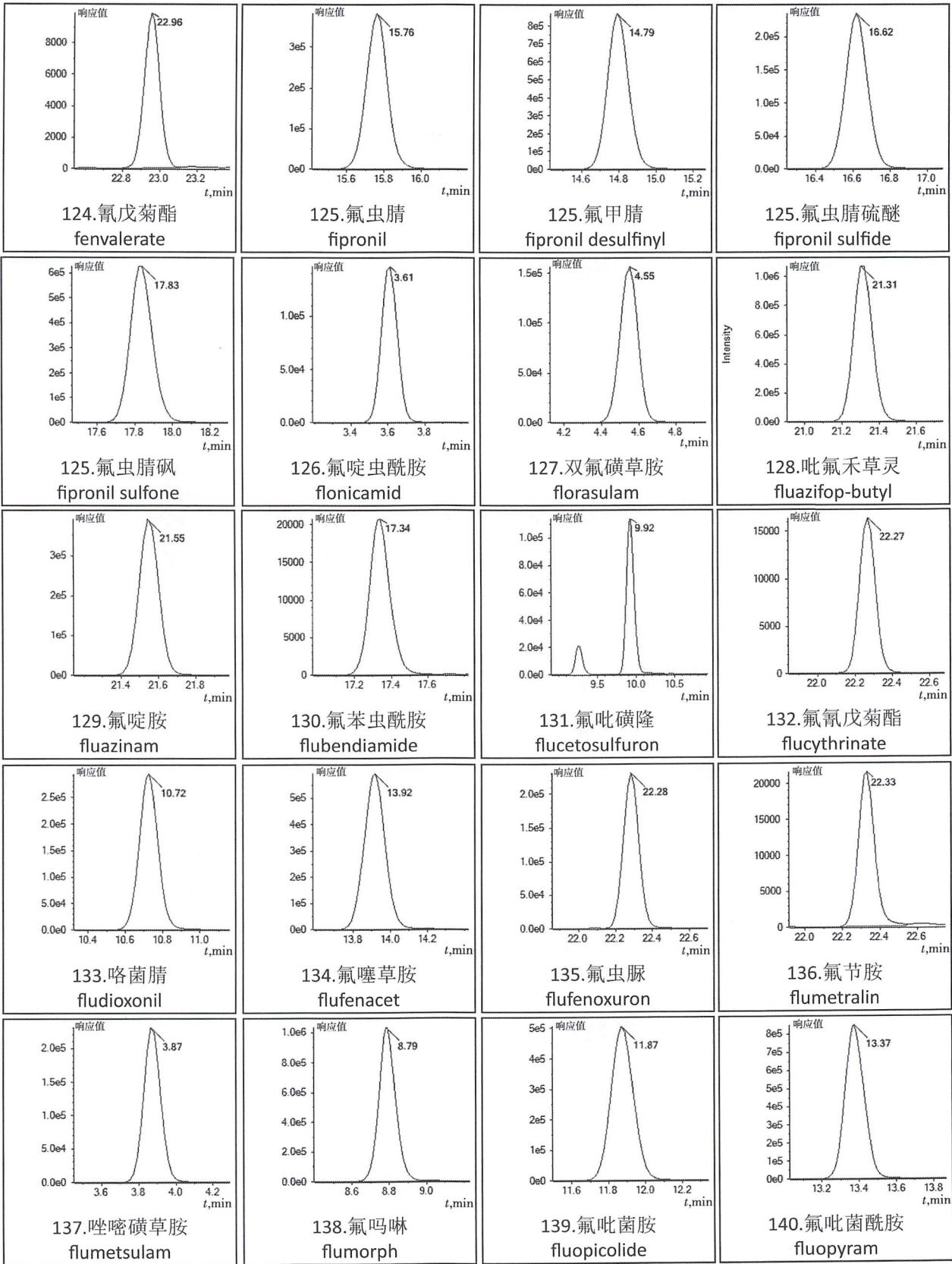


图 D. 1 (续)

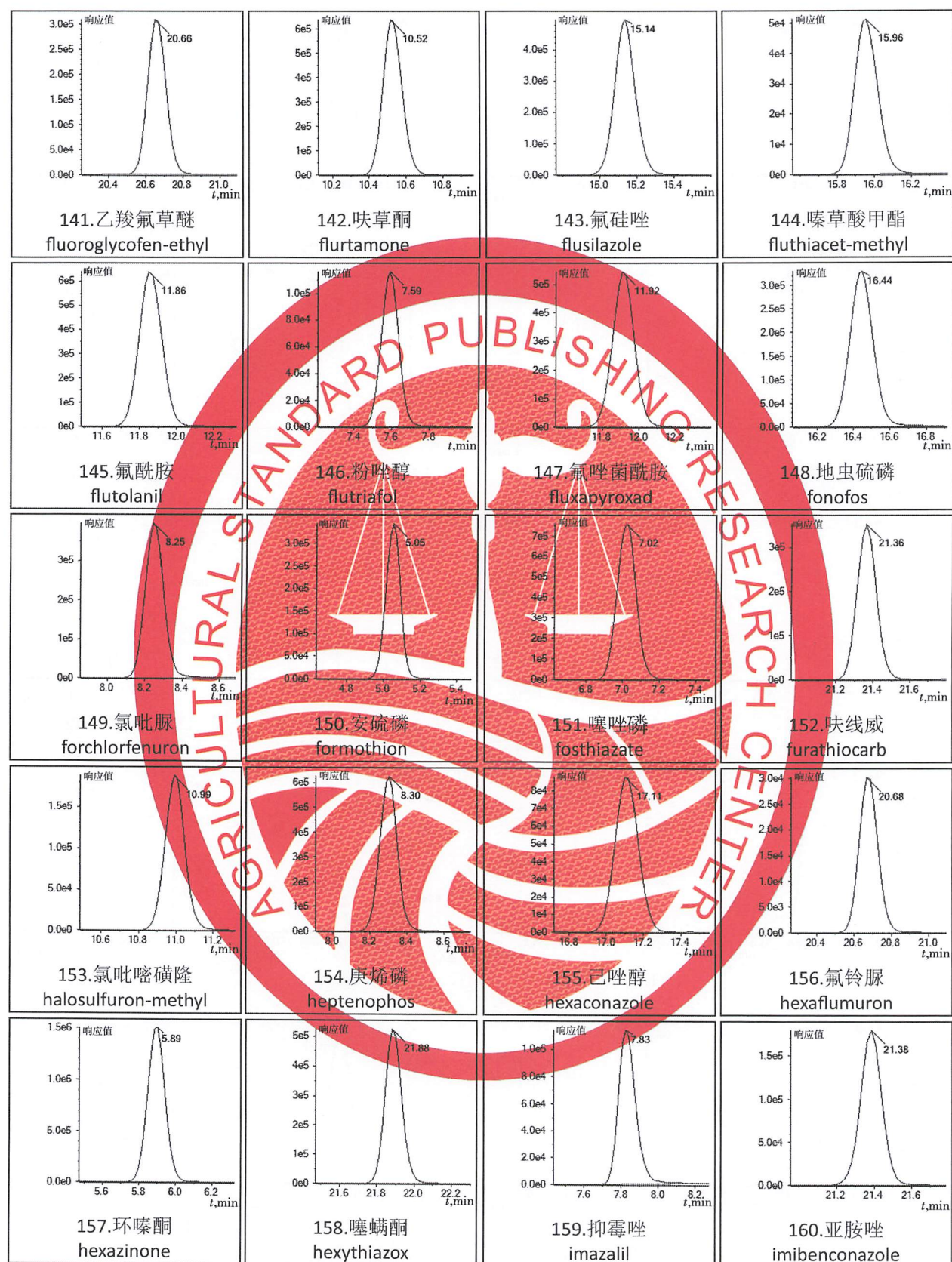


图 D. 1 (续)



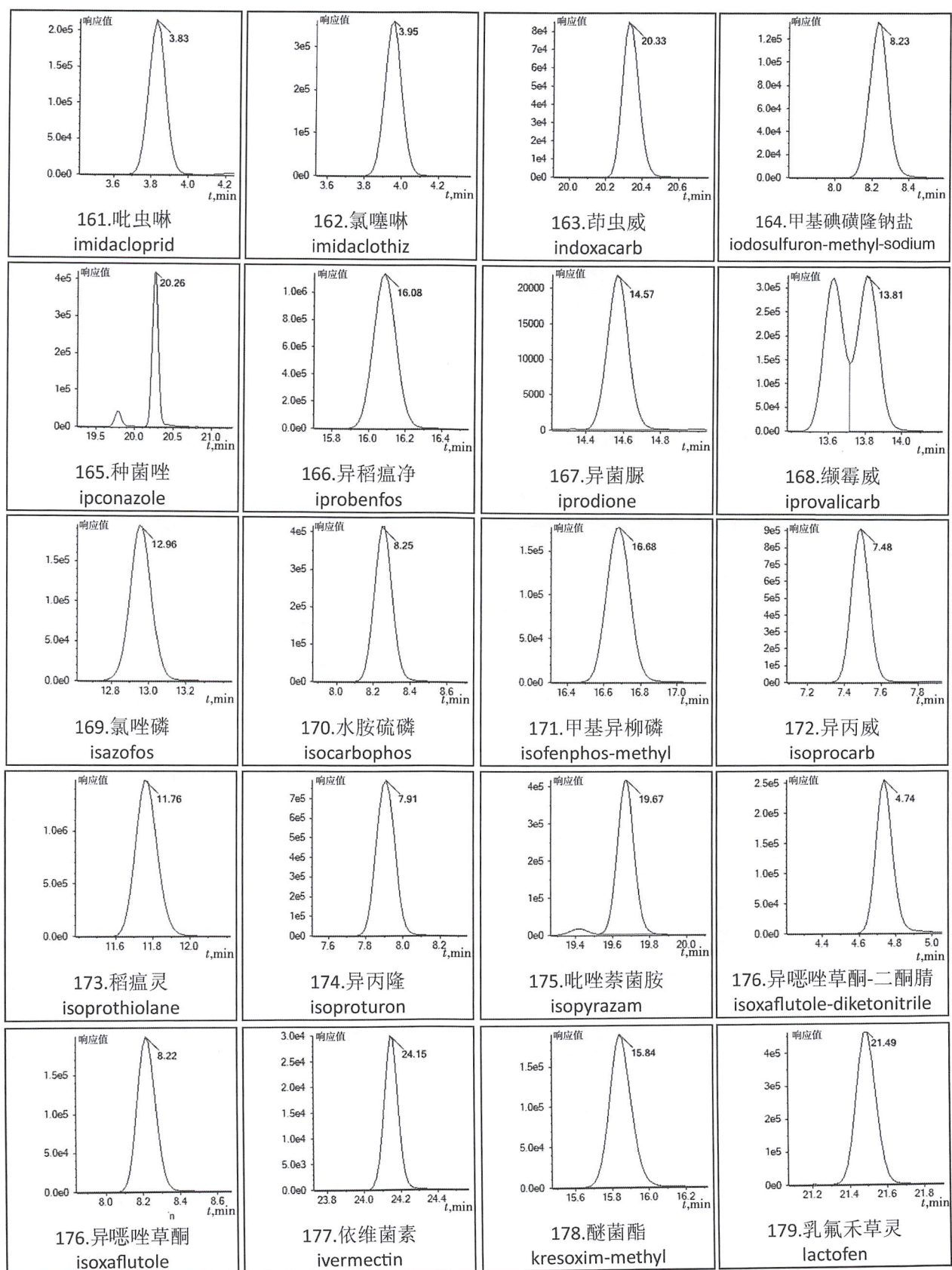


图 D. 1 (续)

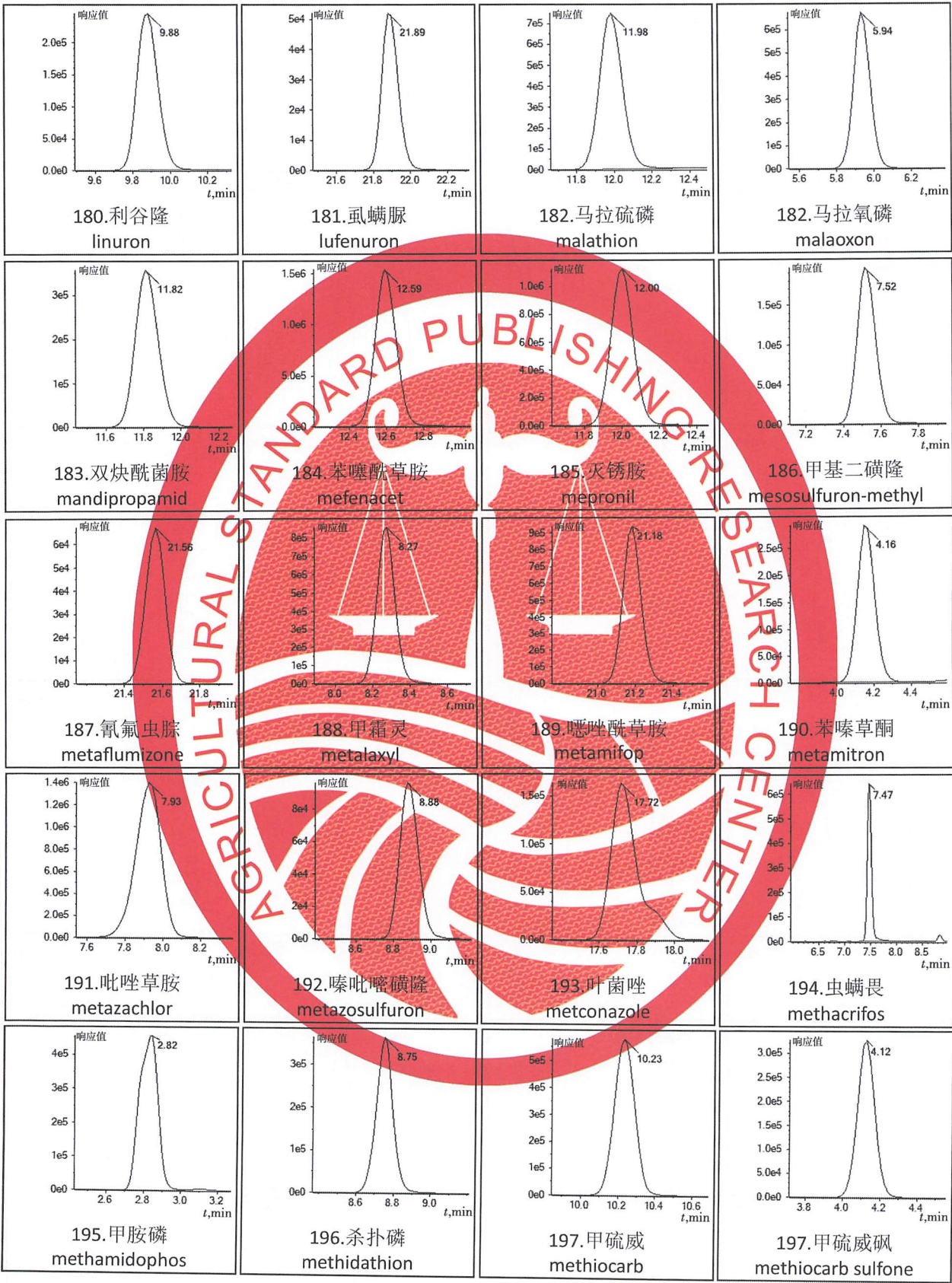


图 D. 1 (续)



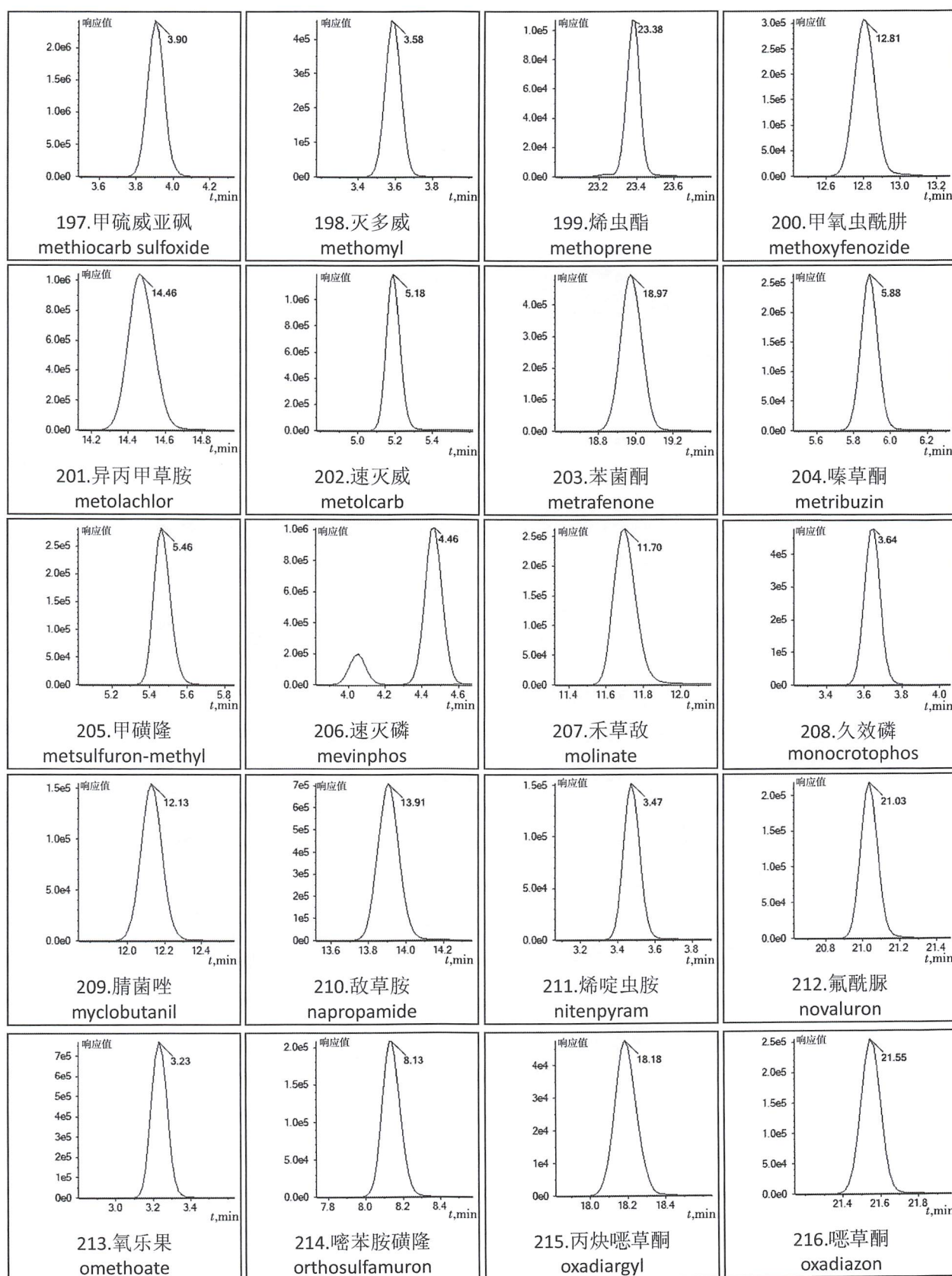


图 D. 1 (续)

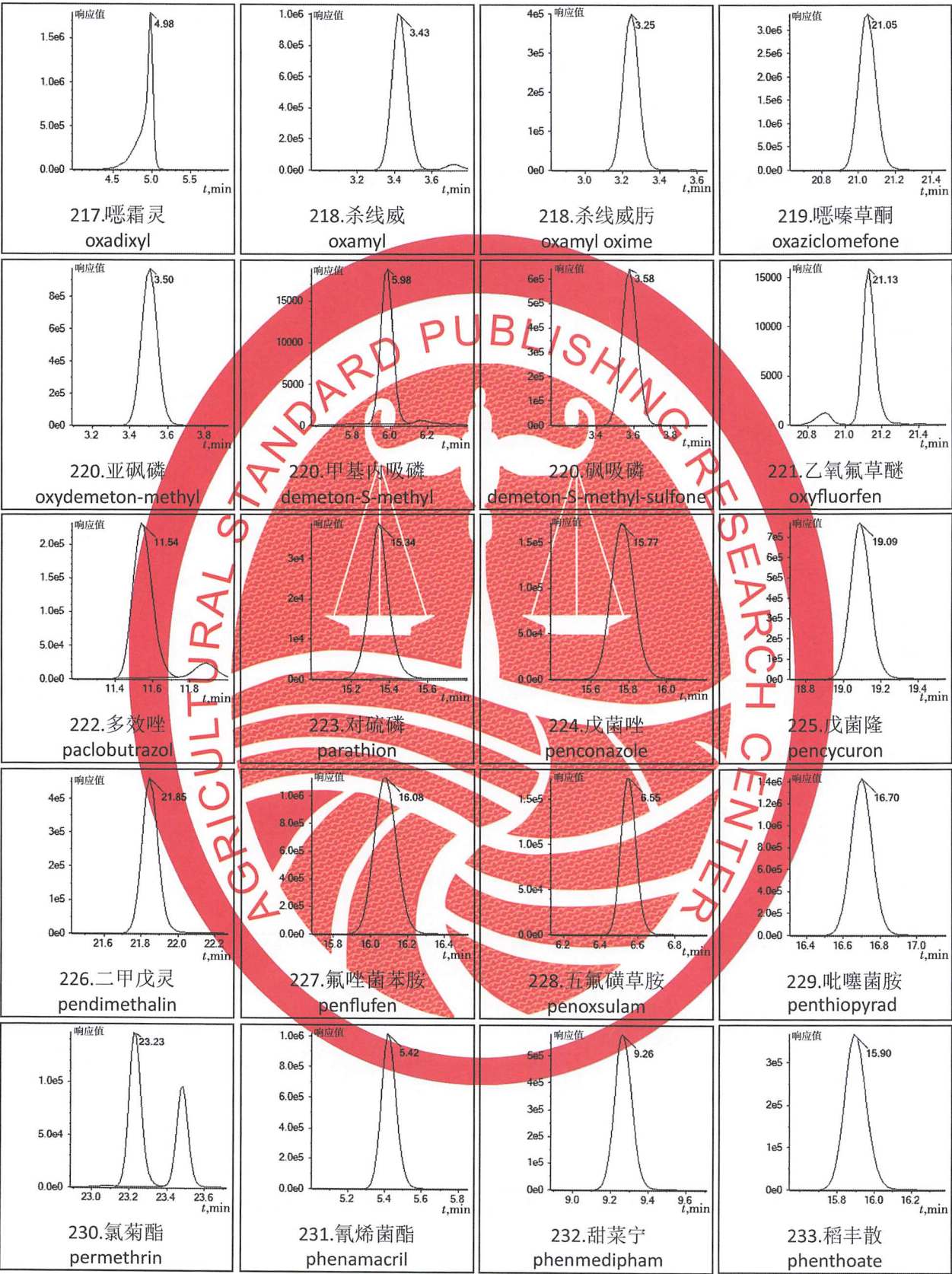


图 D. 1 (续)



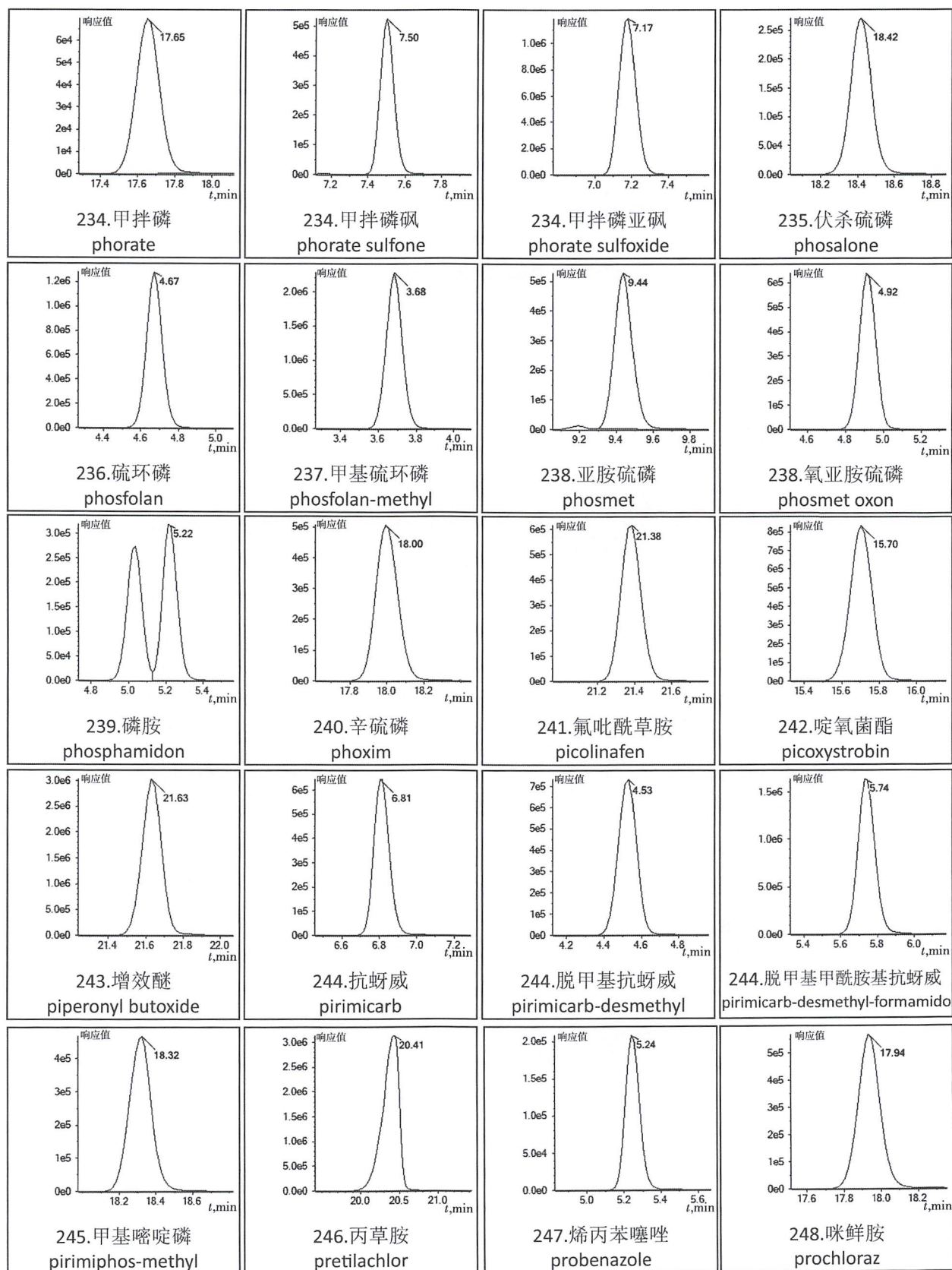


图 D. 1 (续)

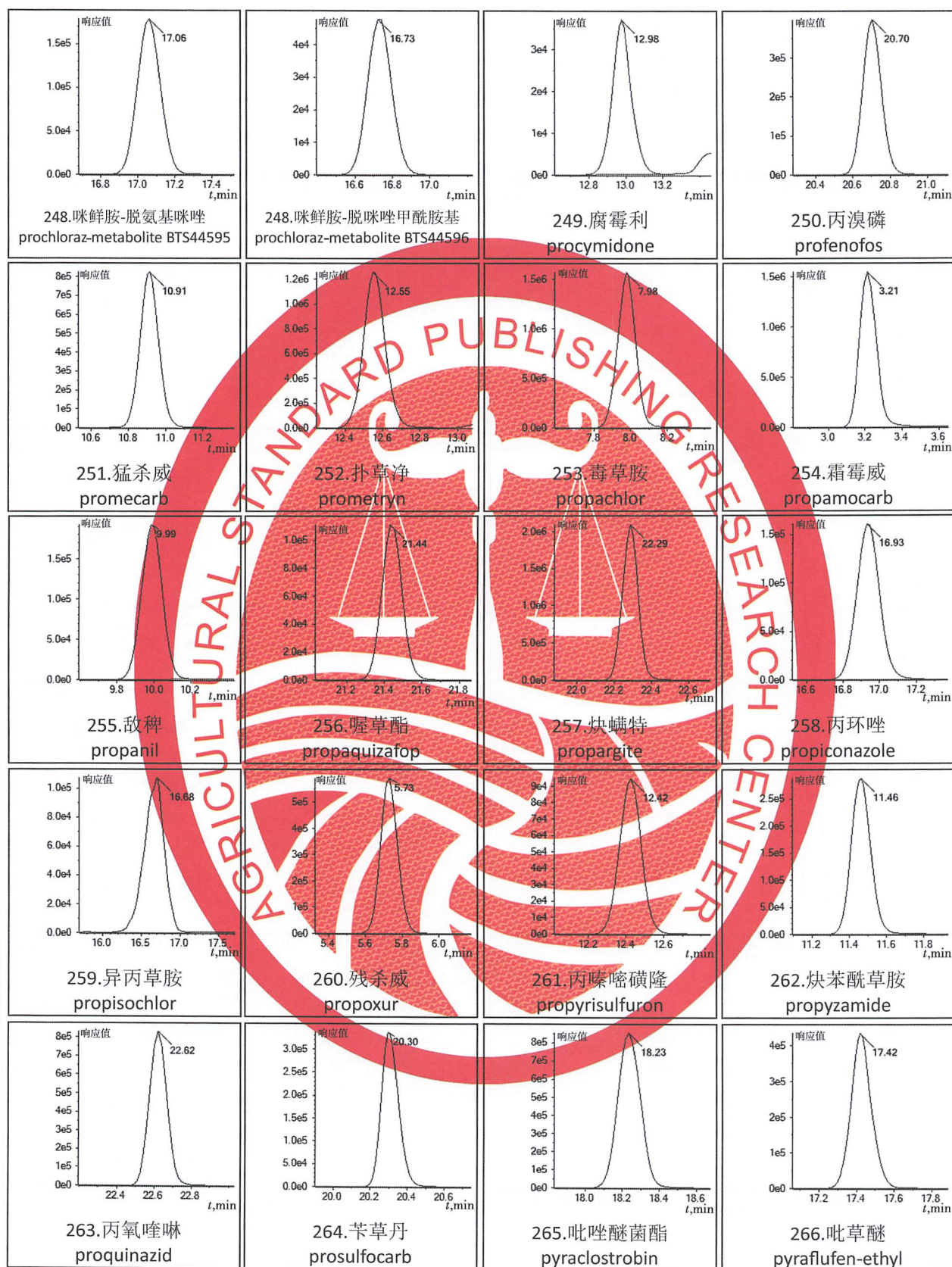


图 D. 1 (续)



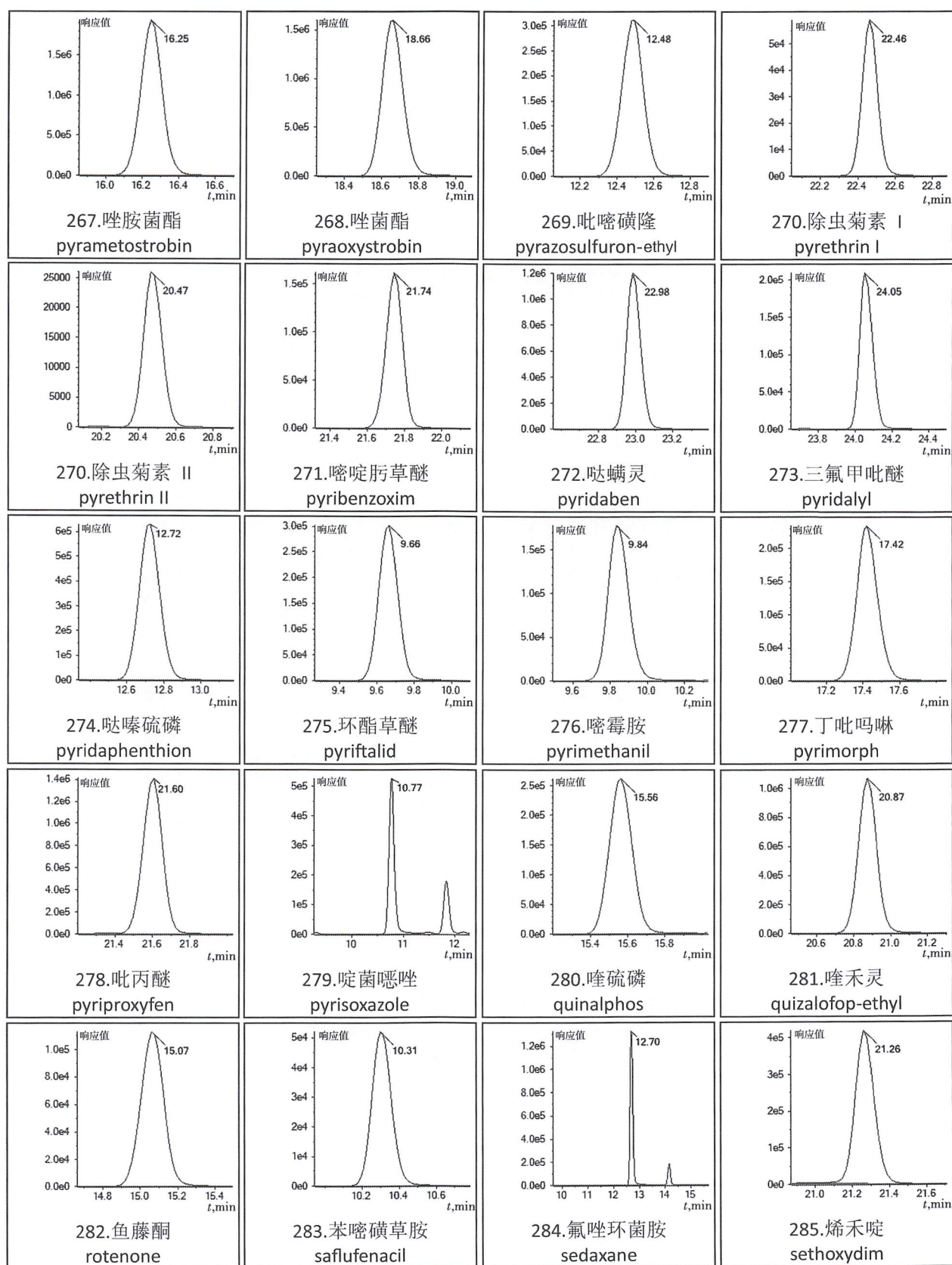


图 D. 1 (续)

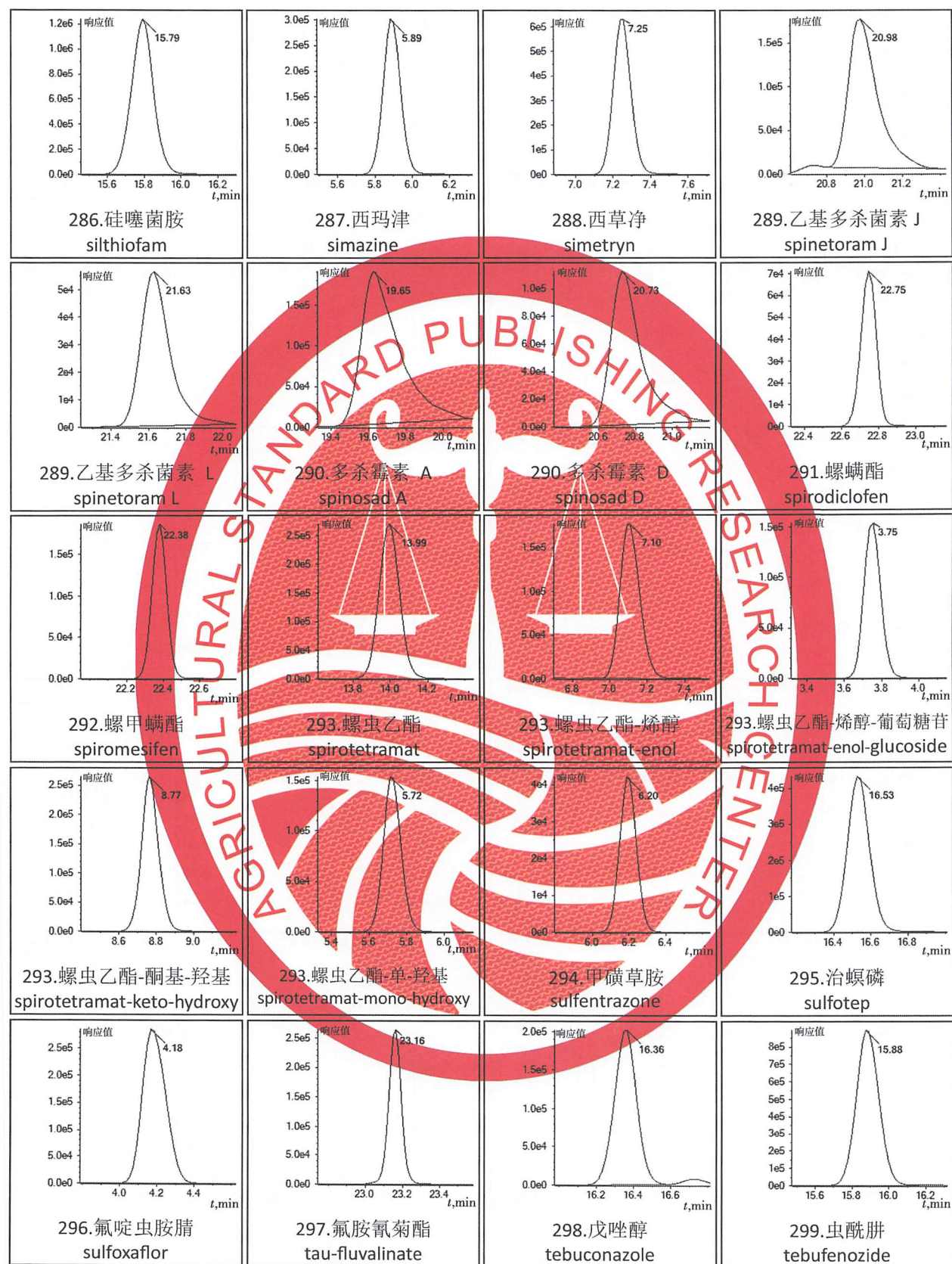


图 D. 1 (续)



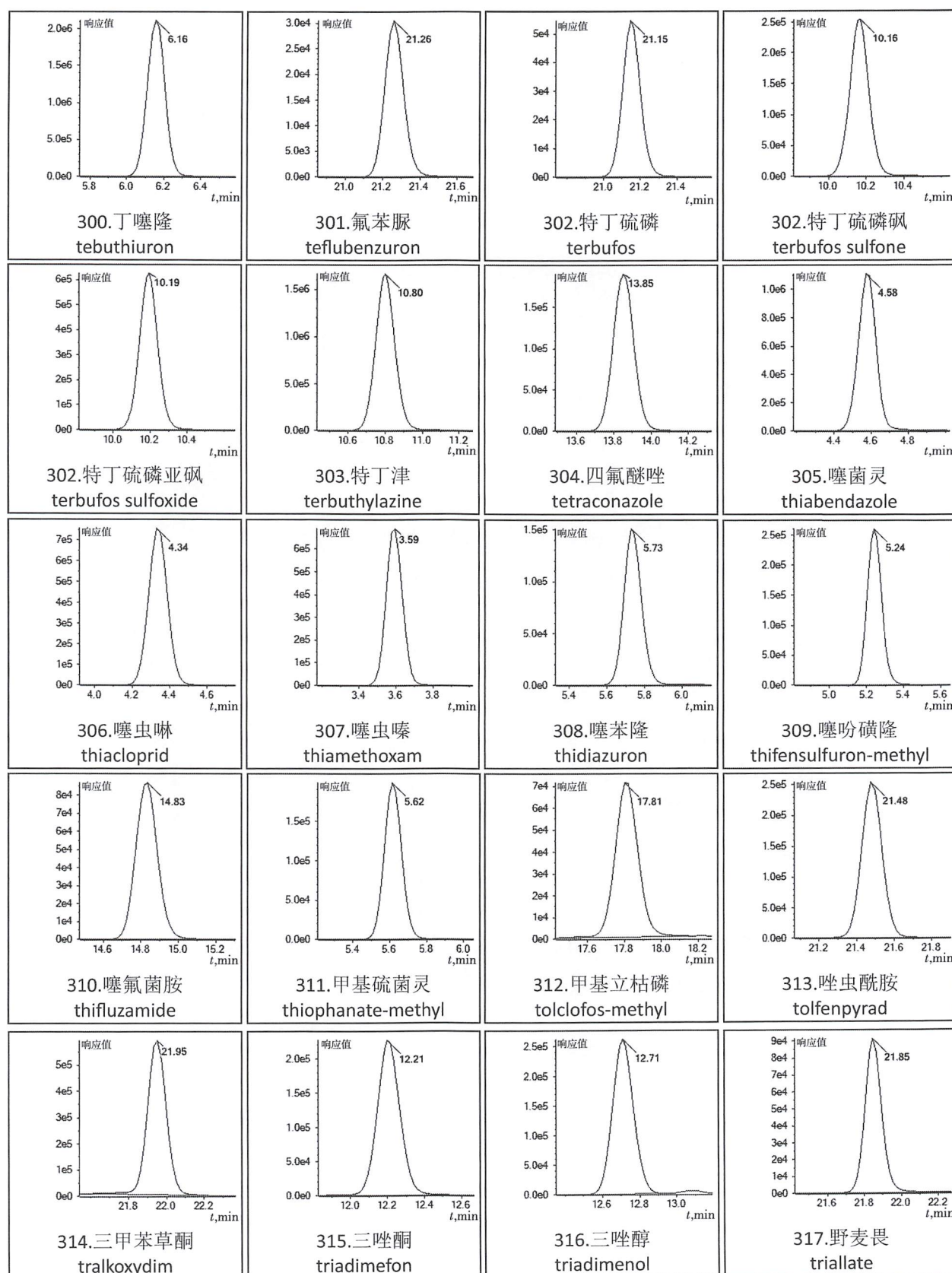


图 D. 1 (续)

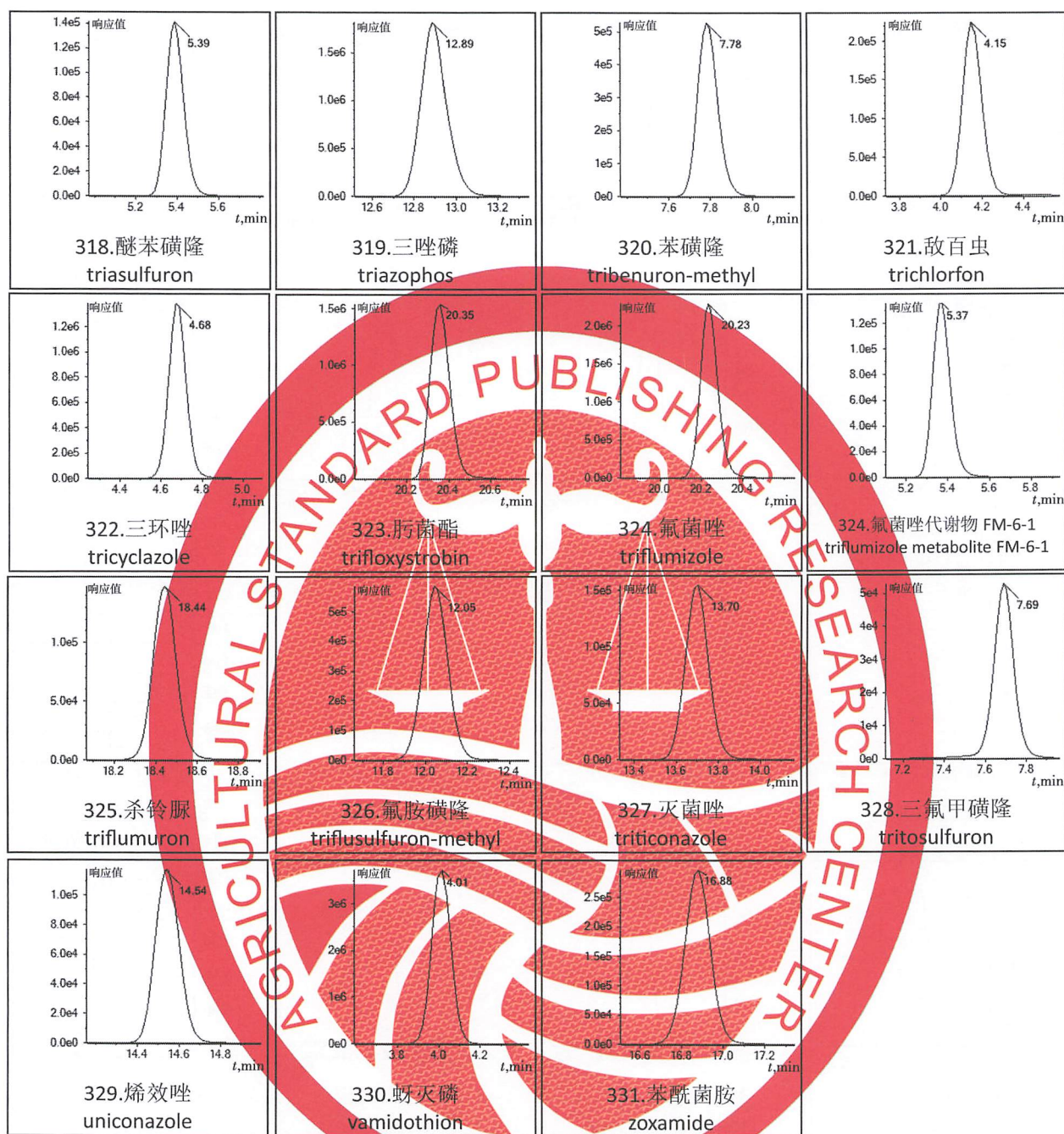


图 D. 1 (续)



附 录 E  
(资料性)  
精密度的表示和计算

重复性限(*r*)要求见表 E. 1,再现性限(*R*)要求见表 E. 2。

表 E. 1 重复性限(*r*)

| 序号 | 农药中文名   | 农药英文名                | 重复性限( <i>r</i> ) |            |            |               |               |
|----|---------|----------------------|------------------|------------|------------|---------------|---------------|
|    |         |                      | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0. 1<br>mg/kg | 0. 5<br>mg/kg |
| 1  | 阿维菌素    | abamectin            | 0. 002 6         | 0. 002 7   | 0. 010 8   | 0. 028        | 0. 13         |
| 2  | 乙酰甲胺磷   | acephate             | 0. 002 3         | 0. 003 0   | 0. 008 1   | 0. 018        | 0. 10         |
| 3  | 啉虫脒     | acetamiprid          | 0. 002 4         | 0. 004 8   | 0. 007 7   | 0. 025        | 0. 12         |
| 4  | 乙草胺     | acetochlor           | 0. 002 0         | 0. 004 7   | 0. 009 9   | 0. 032        | 0. 12         |
| 5  | 甲草胺     | alachlor             | 0. 002 1         | 0. 005 5   | 0. 009 3   | 0. 025        | 0. 14         |
| 6  | 丙硫多菌灵   | albendazole          | 0. 001 1         | 0. 003 6   | 0. 005 0   | 0. 016        | 0. 10         |
| 7  | 涕灭威     | aldicarb             | 0. 000 5         | 0. 002 5   | 0. 002 0   | 0. 023        | 0. 07         |
|    | 涕灭威砒    | aldicarb sulfone     | 0. 000 6         | 0. 002 4   | 0. 004 8   | 0. 021        | 0. 13         |
|    | 涕灭威亚砒   | aldicarb sulfoxide   | 0. 000 4         | 0. 001 5   | 0. 007 4   | 0. 025        | 0. 16         |
| 8  | 啞啉菌胺    | ametoctradin         | 0. 001 0         | 0. 001 5   | 0. 002 7   | 0. 016        | 0. 05         |
| 9  | 莠灭净     | ametryn              | 0. 001 5         | 0. 003 7   | 0. 003 7   | 0. 019        | 0. 10         |
| 10 | 酰肼磺隆    | amidosulfuron        | 0. 001 6         | 0. 005 1   | 0. 004 4   | 0. 021        | 0. 11         |
| 11 | 啶啉磺菌胺   | amisulbrom           | 0. 001 7         | 0. 004 8   | 0. 009 5   | 0. 022        | 0. 08         |
| 12 | 莎稗磷     | anilofos             | 0. 001 5         | 0. 002 3   | 0. 006 2   | 0. 023        | 0. 13         |
| 13 | 莠去津     | atrazine             | 0. 001 9         | 0. 005 2   | 0. 004 2   | 0. 029        | 0. 09         |
| 14 | 保棉磷     | azinphos-methyl      | 0. 001 7         | 0. 002 9   | 0. 007 4   | 0. 019        | 0. 07         |
| 15 | 啉菌酯     | azoxystrobin         | 0. 001 6         | 0. 001 8   | 0. 005 2   | 0. 022        | 0. 12         |
| 16 | 苯霜灵     | benalaxyl            | 0. 001 5         | 0. 001 6   | 0. 005 1   | 0. 021        | 0. 13         |
| 17 | 草除灵     | benazolin-ethyl      | 0. 001 3         | 0. 000 5   | 0. 008 2   | 0. 016        | 0. 10         |
| 18 | 噁虫威     | bendiocarb           | 0. 001 9         | 0. 002 1   | 0. 011 3   | 0. 032        | 0. 16         |
| 19 | 苄啉磺隆    | bensulfuron-methyl   | 0. 001 9         | 0. 001 9   | 0. 005 5   | 0. 021        | 0. 14         |
| 20 | 苯并烯氟菌啉  | benzovindiflupyr     | 0. 003 1         | 0. 006 0   | 0. 021 0   | 0. 039        | 0. 20         |
| 21 | 苯螨特     | benzoximate          | 0. 001 7         | 0. 002 5   | 0. 006 4   | 0. 018        | 0. 12         |
| 22 | 甲羧除草醚   | bifenox              | 0. 001 7         | 0. 003 0   | 0. 009 6   | 0. 018        | 0. 06         |
| 23 | 联苯菊酯    | bifenthrin           | 0. 002 7         | 0. 004 0   | 0. 004 2   | 0. 019        | 0. 12         |
| 24 | 生物苄呋菊酯  | bioresmethrin        | 0. 001 8         | 0. 002 6   | 0. 005 2   | 0. 020        | 0. 15         |
| 25 | 联苯三啉醇   | bitertanol           | 0. 001 6         | 0. 003 0   | 0. 008 9   | 0. 011        | 0. 07         |
| 26 | 啉酰菌胺    | boscalid             | 0. 001 7         | 0. 002 9   | 0. 005 5   | 0. 017        | 0. 10         |
| 27 | 糠菌啉     | bromuconazole        | 0. 001 8         | 0. 003 4   | 0. 009 5   | 0. 020        | 0. 12         |
| 28 | 乙啉酚磺酸酯  | bupirimate           | 0. 001 7         | 0. 001 9   | 0. 004 6   | 0. 025        | 0. 14         |
| 29 | 噻嗪酮     | buprofezin           | 0. 001 8         | 0. 002 9   | 0. 004 8   | 0. 032        | 0. 17         |
| 30 | 丁草胺     | butachlor            | 0. 001 5         | 0. 002 0   | 0. 011 6   | 0. 018        | 0. 16         |
| 31 | 仲丁灵     | butralin             | 0. 001 3         | 0. 002 8   | 0. 003 9   | 0. 013        | 0. 07         |
| 32 | 硫线磷     | cadusafos            | 0. 000 8         | 0. 001 8   | 0. 003 6   | 0. 016        | 0. 10         |
| 33 | 甲萘威     | carbaryl             | 0. 001 3         | 0. 002 8   | 0. 007 0   | 0. 022        | 0. 13         |
| 34 | 多菌灵     | carbendazim          | 0. 001 5         | 0. 003 0   | 0. 006 7   | 0. 016        | 0. 10         |
| 35 | 克百威     | carbofuran           | 0. 001 8         | 0. 002 1   | 0. 002 3   | 0. 018        | 0. 07         |
|    | 3-羟基克百威 | 3-hydroxy carbofuran | 0. 002 2         | 0. 003 0   | 0. 003 9   | 0. 016        | 0. 09         |



表 E. 1 (续)

| 序号 | 农药中文名       | 农药英文名                        | 重复性限(r)    |            |            |              |              |
|----|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    |             |                              | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 36 | 羧锈灵         | carboxin                     | 0.001 2    | 0.002 5    | 0.005 2    | 0.014        | 0.07         |
| 37 | 唑草酮         | carfentrazone-ethyl          | 0.001 4    | 0.002 2    | 0.005 5    | 0.021        | 0.11         |
| 38 | 氯虫苯甲酰胺      | chlorantraniliprole          | 0.001 5    | 0.002 1    | 0.005 9    | 0.014        | 0.07         |
| 39 | 灭幼脲         | chlorbenzuron                | 0.001 5    | 0.003 7    | 0.003 0    | 0.024        | 0.10         |
| 40 | 杀虫脒         | chlordimeform                | 0.001 8    | 0.001 6    | 0.012 4    | 0.033        | 0.10         |
| 41 | 毒虫畏         | chlorfenvinphos              | 0.001 6    | 0.002 0    | 0.004 7    | 0.020        | 0.11         |
| 42 | 氟啶脲         | chlorfluazuron               | 0.002 1    | 0.003 0    | 0.013 4    | 0.020        | 0.13         |
| 43 | 杀草敏         | chloridazon                  | 0.002 7    | 0.004 4    | 0.012 4    | 0.033        | 0.18         |
| 44 | 氯嘧磺隆        | chlorimuron-ethyl            | 0.001 5    | 0.002 4    | 0.005 2    | 0.017        | 0.12         |
| 45 | 氯苯胺灵        | chlorpropham                 | 0.001 8    | 0.003 6    | 0.010 5    | 0.018        | 0.08         |
| 46 | 毒死蜱         | chlorpyrifos                 | 0.001 9    | 0.002 3    | 0.006 5    | 0.023        | 0.15         |
| 47 | 甲基毒死蜱       | chlorpyrifos-methyl          | 0.001 8    | 0.002 7    | 0.007 4    | 0.022        | 0.12         |
| 48 | 氯磺隆         | chlorsulfuron                | 0.001 8    | 0.003 0    | 0.007 4    | 0.017        | 0.09         |
| 49 | 绿麦隆         | chlortoluron                 | 0.001 2    | 0.002 6    | 0.004 9    | 0.011        | 0.07         |
| 50 | 环虫酰胺        | chromafenozide               | 0.001 5    | 0.005 0    | 0.004 7    | 0.020        | 0.13         |
| 51 | 醚磺隆         | cinosulfuron                 | 0.001 3    | 0.002 7    | 0.005 8    | 0.020        | 0.12         |
| 52 | 烯草酮         | clethodim                    | 0.001 6    | 0.001 8    | 0.004 8    | 0.012        | 0.06         |
|    | 烯草酮砒        | clethodim sulfone            | 0.002 1    | 0.003 7    | 0.007 3    | 0.014        | 0.08         |
|    | 烯草酮亚砒       | clethodim sulfoxide          | 0.001 7    | 0.003 8    | 0.006 7    | 0.013        | 0.07         |
| 53 | 四螨嗪         | clofentezine                 | 0.001 3    | 0.004 2    | 0.005 8    | 0.032        | 0.18         |
| 54 | 异噁草酮        | clomazone                    | 0.000 9    | 0.001 6    | 0.005 2    | 0.016        | 0.08         |
| 55 | 噻虫胺         | clothianidin                 | 0.001 9    | 0.002 5    | 0.003 0    | 0.018        | 0.09         |
| 56 | 蝇毒磷         | coumaphos                    | 0.001 5    | 0.003 2    | 0.007 0    | 0.022        | 0.11         |
| 57 | 丁香菌酯        | coumoxystrobin               | 0.001 7    | 0.002 6    | 0.010 7    | 0.024        | 0.12         |
| 58 | 氰草津         | cyanazine                    | 0.001 3    | 0.003 1    | 0.008 8    | 0.010        | 0.07         |
| 59 | 溴氰虫酰胺       | cyantraniliprole             | 0.001 5    | 0.003 0    | 0.004 5    | 0.018        | 0.11         |
| 60 | 氰霜唑         | cyazofamid                   | 0.001 4    | 0.003 6    | 0.004 5    | 0.025        | 0.11         |
|    | 氰霜唑代谢物 CCIM | cyazofamid metabolite CCIM   | 0.002 7    | 0.001 5    | 0.011 3    | 0.026        | 0.13         |
| 61 | 环丙嘧磺隆       | cyclosulfamuron              | 0.001 7    | 0.002 2    | 0.004 1    | 0.011        | 0.10         |
| 62 | 噻草酮         | cycloxydim                   | 0.001 9    | 0.002 6    | 0.005 4    | 0.015        | 0.08         |
| 63 | 环氟菌胺        | cyflufenamid                 | 0.001 5    | 0.002 2    | 0.003 4    | 0.016        | 0.11         |
| 64 | 丁氟螨酯        | cyflumetofen                 | 0.001 9    | 0.003 2    | 0.011 9    | 0.021        | 0.08         |
| 65 | 霜脲氰         | cymoxanil                    | 0.002 1    | 0.004 2    | 0.007 0    | 0.026        | 0.16         |
| 66 | 环丙唑醇        | cyproconazole                | 0.001 7    | 0.001 8    | 0.008 5    | 0.012        | 0.12         |
| 67 | 嘧菌环胺        | cyprodinil                   | 0.001 2    | 0.002 2    | 0.005 3    | 0.015        | 0.08         |
| 68 | 溴氰菊酯        | deltamethrin                 | 0.001 4    | 0.002 0    | 0.004 4    | 0.022        | 0.11         |
| 69 | 内吸磷         | demeton                      | 0.001 5    | 0.003 8    | 0.007 5    | 0.021        | 0.08         |
| 70 | 二嗪磷         | diazinon                     | 0.001 2    | 0.001 8    | 0.003 7    | 0.011        | 0.07         |
| 71 | 敌敌畏         | dichlorvos                   | 0.001 3    | 0.003 2    | 0.008 6    | 0.011        | 0.07         |
| 72 | 苄氯三唑醇       | diclobutrazol                | 0.002 3    | 0.004 0    | 0.005 5    | 0.020        | 0.14         |
| 73 | 禾草灵         | diclofop-methyl              | 0.002 3    | 0.002 6    | 0.008 4    | 0.037        | 0.15         |
| 74 | 百治磷         | dicrotophos                  | 0.001 5    | 0.003 9    | 0.008 3    | 0.025        | 0.13         |
| 75 | 乙霉威         | diethofencarb                | 0.001 4    | 0.003 0    | 0.005 0    | 0.017        | 0.12         |
| 76 | 胺鲜酯         | diethyl aminoethyl hexanoate | 0.001 5    | 0.004 0    | 0.005 5    | 0.025        | 0.12         |
| 77 | 苯醚甲环唑       | difenoconazole               | 0.002 5    | 0.001 6    | 0.006 8    | 0.023        | 0.16         |
| 78 | 除虫脲         | diflubenzuron                | 0.001 2    | 0.001 0    | 0.005 2    | 0.010        | 0.06         |
| 79 | 吡氟酰草胺       | diflufenican                 | 0.001 3    | 0.001 8    | 0.008 7    | 0.016        | 0.13         |
| 80 | 哌草丹         | dimepiperate                 | 0.002 0    | 0.002 1    | 0.005 3    | 0.017        | 0.13         |



表 E.1 (续)

| 序号  | 农药中文名       | 农药英文名                | 重复性限(r)    |            |            |              |              |
|-----|-------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |             |                      | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 81  | 二甲吩草胺       | dimethenamid         | 0.001 1    | 0.001 0    | 0.003 6    | 0.011        | 0.05         |
| 82  | 乐果          | dimethoate           | 0.001 8    | 0.002 1    | 0.007 6    | 0.024        | 0.12         |
| 83  | 烯酰吗啉        | dimethomorph         | 0.002 1    | 0.002 4    | 0.006 9    | 0.025        | 0.13         |
| 84  | 醚菌胺         | dimoxystrobin        | 0.002 1    | 0.003 2    | 0.004 5    | 0.025        | 0.11         |
| 85  | 烯唑醇         | diniconazole         | 0.001 7    | 0.003 3    | 0.002 8    | 0.014        | 0.06         |
| 86  | 敌螨普         | dinocap              | 0.002 7    | 0.002 4    | 0.009 2    | 0.027        | 0.15         |
| 87  | 呋虫胺         | dinotefuran          | 0.002 0    | 0.003 2    | 0.009 9    | 0.016        | 0.07         |
| 88  | 乙拌磷         | disulfoton           | 0.002 4    | 0.002 7    | 0.007 8    | 0.029        | 0.16         |
|     | 内吸磷-S-砒     | demeton-s-sulfone    | 0.002 9    | 0.007 2    | 0.012 9    | 0.038        | 0.16         |
|     | 内吸磷-S-亚砒    | demeton-s-sulfoxide  | 0.002 0    | 0.003 9    | 0.007 1    | 0.022        | 0.18         |
|     | 乙拌磷砒        | disulfoton sulfone   | 0.001 9    | 0.001 7    | 0.005 7    | 0.023        | 0.11         |
|     | 乙拌磷亚砒       | disulfoton sulfoxide | 0.001 4    | 0.001 9    | 0.005 4    | 0.017        | 0.08         |
| 89  | 敌草隆         | diuron               | 0.001 7    | 0.002 5    | 0.004 3    | 0.020        | 0.11         |
| 90  | 敌瘟磷         | edifenphos           | 0.001 2    | 0.002 2    | 0.004 6    | 0.010        | 0.05         |
| 91  | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 | emamectin benzoate   | 0.001 4    | 0.001 5    | 0.005 5    | 0.017        | 0.12         |
| 92  | 烯炔菌酯        | enestroburin         | 0.002 3    | 0.001 8    | 0.007 0    | 0.024        | 0.07         |
| 93  | 苯硫磷         | EPN                  | 0.001 6    | 0.003 2    | 0.008 4    | 0.029        | 0.11         |
| 94  | 氟环唑         | epoxiconazole        | 0.001 7    | 0.002 4    | 0.009 9    | 0.019        | 0.13         |
| 95  | 乙硫磷         | ethion               | 0.001 5    | 0.001 9    | 0.005 9    | 0.025        | 0.12         |
| 96  | 乙虫腈         | ethiprole            | 0.001 4    | 0.003 3    | 0.009 4    | 0.013        | 0.08         |
| 97  | 乙嘧酚         | ethirimol            | 0.002 6    | 0.005 0    | 0.005 0    | 0.024        | 0.10         |
| 98  | 乙氧呋草黄       | ethofumesate         | 0.002 2    | 0.005 3    | 0.004 8    | 0.030        | 0.10         |
| 99  | 灭线磷         | ethoprophos          | 0.001 1    | 0.003 1    | 0.003 9    | 0.012        | 0.05         |
| 100 | 乙氧磺隆        | ethoxysulfuron       | 0.002 2    | 0.002 3    | 0.005 3    | 0.039        | 0.08         |
| 101 | 醚菊酯         | etofenprox           | 0.001 6    | 0.001 1    | 0.003 6    | 0.021        | 0.13         |
| 102 | 乙螨唑         | etoxazole            | 0.001 9    | 0.001 6    | 0.003 1    | 0.009        | 0.05         |
| 103 | 乙嘧硫磷        | etrimfos             | 0.001 7    | 0.002 8    | 0.004 1    | 0.022        | 0.09         |
| 104 | 噁唑菌酮        | famoxadone           | 0.001 4    | 0.003 9    | 0.006 8    | 0.025        | 0.14         |
| 105 | 咪唑菌酮        | fenamidone           | 0.001 2    | 0.002 0    | 0.006 4    | 0.013        | 0.06         |
| 106 | 烯炔菌胺        | fenaminstrobin       | 0.002 0    | 0.002 6    | 0.005 6    | 0.025        | 0.10         |
| 107 | 苯线磷         | fenamiphos           | 0.001 0    | 0.001 3    | 0.004 5    | 0.015        | 0.11         |
|     | 苯线磷砒        | fenamiphos sulfone   | 0.001 3    | 0.001 4    | 0.006 6    | 0.017        | 0.07         |
|     | 苯线磷亚砒       | fenamiphos sulfoxide | 0.001 3    | 0.001 5    | 0.005 5    | 0.023        | 0.11         |
| 108 | 氯苯嘧啶醇       | fenarimol            | 0.001 8    | 0.002 1    | 0.005 2    | 0.017        | 0.13         |
| 109 | 喹螨醚         | fenazaquin           | 0.001 3    | 0.001 8    | 0.009 0    | 0.012        | 0.07         |
| 110 | 腈苯唑         | fenbuconazole        | 0.001 5    | 0.003 7    | 0.006 4    | 0.019        | 0.10         |
| 111 | 环酰菌胺        | fenhexamid           | 0.001 8    | 0.003 3    | 0.007 5    | 0.017        | 0.11         |
| 112 | 仲丁威         | fenobucarb           | 0.001 1    | 0.002 5    | 0.007 1    | 0.015        | 0.06         |
| 113 | 苯硫威         | fenothiocarb         | 0.001 6    | 0.002 5    | 0.007 5    | 0.022        | 0.13         |
| 114 | 稻瘟酰胺        | fenoxanil            | 0.001 8    | 0.002 8    | 0.006 3    | 0.021        | 0.11         |
| 115 | 噁唑禾草灵       | fenoxaprop-ethyl     | 0.001 7    | 0.001 8    | 0.004 6    | 0.011        | 0.07         |
| 116 | 苯氧威         | fenoxycarb           | 0.001 4    | 0.001 5    | 0.005 0    | 0.020        | 0.10         |
| 117 | 甲氰菊酯        | fenpropathrin        | 0.002 0    | 0.004 3    | 0.003 8    | 0.021        | 0.08         |
| 118 | 苯锈啉         | fenpropidin          | 0.001 2    | 0.002 5    | 0.002 8    | 0.009        | 0.06         |
| 119 | 丁苯吗啉        | fenpropimorph        | 0.001 3    | 0.002 0    | 0.010 9    | 0.076        | 0.52         |
| 120 | 胺苯吡菌酮       | fenpyrazamine        | 0.001 8    | 0.004 0    | 0.003 8    | 0.022        | 0.12         |
| 121 | 唑螨酯         | fenpyroximate        | 0.001 5    | 0.002 6    | 0.004 0    | 0.012        | 0.07         |



表 E. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名 | 农药英文名                      | 重复性限(r)    |            |            |              |              |
|-----|-------|----------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |       |                            | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 122 | 丰索磷   | fensulfothion              | 0.002 3    | 0.002 5    | 0.007 7    | 0.023        | 0.12         |
|     | 氧丰索磷  | fensulfothion oxon         | 0.001 5    | 0.003 2    | 0.008 6    | 0.029        | 0.13         |
|     | 氧丰索磷砒 | fensulfothion oxon sulfone | 0.001 7    | 0.003 2    | 0.006 4    | 0.033        | 0.14         |
|     | 丰索磷砒  | fensulfothion sulfone      | 0.001 7    | 0.006 4    | 0.006 7    | 0.024        | 0.11         |
| 123 | 倍硫磷   | fenthion                   | 0.001 8    | 0.001 3    | 0.006 1    | 0.015        | 0.06         |
|     | 倍硫磷砒  | fenthion sulfone           | 0.001 2    | 0.001 3    | 0.006 7    | 0.013        | 0.06         |
|     | 倍硫磷亚砒 | fenthion sulfoxide         | 0.001 3    | 0.001 8    | 0.004 6    | 0.015        | 0.07         |
| 124 | 氟戊菊酯  | fenvalerate                | 0.002 8    | 0.004 2    | 0.012 5    | 0.022        | 0.15         |
| 125 | 氟虫腈   | flupronil                  | 0.000 8    | 0.001 5    | 0.005 5    | 0.015        | 0.11         |
|     | 氟甲腈   | flupronil desulfinyl       | 0.000 7    | 0.002 6    | 0.005 7    | 0.022        | 0.08         |
|     | 氟虫腈硫醚 | flupronil sulfide          | 0.000 8    | 0.003 4    | 0.003 9    | 0.012        | 0.08         |
|     | 氟虫腈砒  | flupronil sulfone          | 0.000 7    | 0.002 0    | 0.004 2    | 0.013        | 0.11         |
| 126 | 氟啶虫酰胺 | flonicamid                 | 0.003 0    | 0.004 1    | 0.011 8    | 0.039        | 0.12         |
| 127 | 双氟磺草胺 | florasulam                 | 0.002 3    | 0.002 4    | 0.007 6    | 0.022        | 0.12         |
| 128 | 吡氟禾草灵 | fluaizop-butyl             | 0.002 4    | 0.003 7    | 0.004 7    | 0.012        | 0.05         |
| 129 | 氟啶胺   | fluzimam                   | 0.002 4    | 0.004 7    | 0.013 3    | 0.026        | 0.14         |
| 130 | 氟苯虫酰胺 | flubendiamide              | 0.002 1    | 0.004 9    | 0.011 7    | 0.040        | 0.12         |
| 131 | 氟吡磺隆  | flucetosulfuron            | 0.001 7    | 0.003 8    | 0.005 3    | 0.022        | 0.11         |
| 132 | 氟氰戊菊酯 | flucythrinate              | 0.002 5    | 0.006 4    | 0.013 2    | 0.030        | 0.09         |
| 133 | 咯菌腈   | fludioxonil                | 0.001 6    | 0.002 1    | 0.006 6    | 0.017        | 0.09         |
| 134 | 氟噻草胺  | flufenacet                 | 0.001 2    | 0.002 1    | 0.004 8    | 0.013        | 0.05         |
| 135 | 氟虫脲   | flufenoxuron               | 0.001 9    | 0.002 9    | 0.006 5    | 0.021        | 0.14         |
| 136 | 氟节胺   | flumetralin                | 0.002 0    | 0.001 6    | 0.009 0    | 0.029        | 0.14         |
| 137 | 唑啉磺草胺 | flumetsulam                | 0.001 5    | 0.002 7    | 0.004 8    | 0.011        | 0.09         |
| 138 | 氟吗啉   | flumorph                   | 0.002 6    | 0.002 9    | 0.004 4    | 0.020        | 0.10         |
| 139 | 氟吡菌胺  | fluopicolide               | 0.001 6    | 0.001 6    | 0.008 4    | 0.022        | 0.11         |
| 140 | 氟吡菌酰胺 | fluopyram                  | 0.001 3    | 0.001 3    | 0.005 2    | 0.012        | 0.05         |
| 141 | 乙羧氟草醚 | fluoroglycofen-ethyl       | 0.001 4    | 0.001 9    | 0.005 4    | 0.027        | 0.11         |
| 142 | 呋草酮   | flurtamone                 | 0.001 5    | 0.002 0    | 0.003 5    | 0.022        | 0.10         |
| 143 | 氟硅唑   | flusilazole                | 0.001 5    | 0.002 3    | 0.004 5    | 0.009        | 0.06         |
| 144 | 噻草酸甲酯 | fluthiacet-methyl          | 0.002 0    | 0.003 2    | 0.004 6    | 0.021        | 0.13         |
| 145 | 氟酰胺   | flutolanil                 | 0.001 5    | 0.002 4    | 0.006 1    | 0.023        | 0.09         |
| 146 | 粉唑醇   | flutriafol                 | 0.001 2    | 0.002 1    | 0.006 0    | 0.012        | 0.06         |
| 147 | 氟唑菌酰胺 | fluxapyroxad               | 0.001 6    | 0.002 1    | 0.004 8    | 0.021        | 0.09         |
| 148 | 地虫硫磷  | fonofos                    | 0.001 7    | 0.001 8    | 0.007 9    | 0.020        | 0.10         |
| 149 | 氯吡脲   | forchlorfenuron            | 0.001 1    | 0.002 2    | 0.004 3    | 0.015        | 0.06         |
| 150 | 安硫磷   | formothion                 | 0.001 9    | 0.003 9    | 0.009 3    | 0.023        | 0.12         |
| 151 | 噻唑磷   | fosthiazate                | 0.001 8    | 0.002 6    | 0.003 2    | 0.020        | 0.09         |
| 152 | 呋线威   | furathiocarb               | 0.001 8    | 0.003 9    | 0.006 9    | 0.024        | 0.13         |
| 153 | 氯吡嘧磺隆 | halosulfuron-methyl        | 0.001 6    | 0.001 6    | 0.007 1    | 0.019        | 0.09         |
| 154 | 庚烯磷   | heptenophos                | 0.001 5    | 0.004 8    | 0.005 5    | 0.025        | 0.10         |
| 155 | 己唑醇   | hexaconazole               | 0.001 3    | 0.002 4    | 0.004 5    | 0.011        | 0.06         |
| 156 | 氟铃脲   | hexaflumuron               | 0.003 3    | 0.004 9    | 0.013 6    | 0.029        | 0.17         |
| 157 | 环噻酮   | hexazinone                 | 0.002 1    | 0.005 3    | 0.005 5    | 0.028        | 0.12         |
| 158 | 噻螨酮   | hexythiazox                | 0.001 6    | 0.003 3    | 0.008 9    | 0.020        | 0.11         |
| 159 | 抑霉唑   | imazalil                   | 0.001 6    | 0.002 1    | 0.011 2    | 0.024        | 0.10         |
| 160 | 亚胺唑   | imibenconazole             | 0.002 5    | 0.004 6    | 0.007 4    | 0.029        | 0.13         |
| 161 | 吡虫啉   | imidacloprid               | 0.001 8    | 0.003 2    | 0.009 6    | 0.018        | 0.08         |



表 E. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名     | 农药英文名                        | 重复性限( <i>r</i> ) |            |            |              |              |
|-----|-----------|------------------------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |           |                              | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 162 | 氯噻啉       | imidaclothiz                 | 0.002 2          | 0.005 0    | 0.008 7    | 0.027        | 0.23         |
| 163 | 茚虫威       | indoxacarb                   | 0.001 7          | 0.005 2    | 0.006 2    | 0.020        | 0.12         |
| 164 | 甲基碘磺隆钠盐   | iodosulfuron-methyl-sodium   | 0.001 4          | 0.003 4    | 0.007 8    | 0.012        | 0.09         |
| 165 | 种菌唑       | ipconazole                   | 0.001 8          | 0.001 8    | 0.009 7    | 0.018        | 0.12         |
| 166 | 异稻瘟净      | iprobenfos                   | 0.001 7          | 0.002 5    | 0.004 4    | 0.018        | 0.11         |
| 167 | 异菌脲       | iprodione                    | 0.001 9          | 0.005 6    | 0.005 8    | 0.019        | 0.09         |
| 168 | 缬霉威       | iprovalicarb                 | 0.001 4          | 0.002 7    | 0.006 8    | 0.025        | 0.13         |
| 169 | 氯唑磷       | isazofos                     | 0.001 6          | 0.002 1    | 0.001 7    | 0.011        | 0.05         |
| 170 | 水胺硫磷      | isocarbophos                 | 0.002 2          | 0.003 3    | 0.005 6    | 0.024        | 0.11         |
| 171 | 甲基异柳磷     | isofenphos-methyl            | 0.002 1          | 0.004 8    | 0.012 5    | 0.023        | 0.12         |
| 172 | 异丙威       | isoprocarb                   | 0.001 5          | 0.002 2    | 0.007 7    | 0.011        | 0.06         |
| 173 | 稻瘟灵       | isoprothiolane               | 0.001 5          | 0.002 5    | 0.005 6    | 0.017        | 0.11         |
| 174 | 异丙隆       | isoproturon                  | 0.001 8          | 0.001 7    | 0.004 8    | 0.020        | 0.12         |
| 175 | 吡唑萘菌胺     | isopyrazam                   | 0.001 6          | 0.001 9    | 0.008 0    | 0.013        | 0.06         |
| 176 | 异噁唑草酮     | isoxaflutole                 | 0.001 0          | 0.002 5    | 0.011 8    | 0.019        | 0.12         |
|     | 异噁唑草酮-二酮腈 | isoxaflutole-diketetonitrile | 0.001 3          | 0.003 1    | 0.008 2    | 0.028        | 0.11         |
| 177 | 依维菌素      | ivermectin                   | 0.002 5          | 0.003 0    | 0.010 7    | 0.043        | 0.13         |
| 178 | 醚菌酯       | kresoxim-methyl              | 0.001 4          | 0.003 2    | 0.004 8    | 0.012        | 0.05         |
| 179 | 乳氟禾草灵     | lactofen                     | 0.002 6          | 0.007 3    | 0.005 8    | 0.029        | 0.15         |
| 180 | 利谷隆       | linuron                      | 0.001 8          | 0.002 5    | 0.006 2    | 0.018        | 0.13         |
| 181 | 虱螨脲       | lufenuron                    | 0.002 2          | 0.005 1    | 0.011 9    | 0.021        | 0.10         |
| 182 | 马拉硫磷      | malathion                    | 0.001 0          | 0.002 3    | 0.006 8    | 0.014        | 0.06         |
|     | 马拉氧磷      | malaoxon                     | 0.002 2          | 0.003 5    | 0.008 7    | 0.024        | 0.13         |
| 183 | 双炔酰菌胺     | mandipropamid                | 0.001 2          | 0.002 6    | 0.004 5    | 0.017        | 0.07         |
| 184 | 苯噻酰草胺     | mefenacet                    | 0.001 1          | 0.003 3    | 0.004 8    | 0.016        | 0.11         |
| 185 | 灭锈胺       | mepronil                     | 0.001 5          | 0.001 2    | 0.005 9    | 0.017        | 0.09         |
| 186 | 甲基二磺隆     | mesosulfuron-methyl          | 0.002 4          | 0.002 8    | 0.008 5    | 0.029        | 0.13         |
| 187 | 氟氟虫腴      | metaflumizone                | 0.001 7          | 0.004 0    | 0.008 6    | 0.015        | 0.07         |
| 188 | 甲霜灵       | metalaxyl                    | 0.002 2          | 0.003 8    | 0.003 1    | 0.025        | 0.14         |
| 189 | 噁唑酰草胺     | metamifop                    | 0.002 5          | 0.002 8    | 0.006 4    | 0.033        | 0.13         |
| 190 | 苯噻草酮      | metamitron                   | 0.002 1          | 0.003 6    | 0.009 6    | 0.026        | 0.06         |
| 191 | 吡唑草胺      | metazachlor                  | 0.001 0          | 0.002 3    | 0.003 6    | 0.011        | 0.11         |
| 192 | 噻吡嘧磺隆     | metazosulfuron               | 0.002 0          | 0.003 8    | 0.006 6    | 0.026        | 0.08         |
| 193 | 叶菌唑       | metconazole                  | 0.002 4          | 0.003 1    | 0.014 3    | 0.034        | 0.17         |
| 194 | 虫螨畏       | methacrifos                  | 0.001 6          | 0.002 9    | 0.007 3    | 0.021        | 0.09         |
| 195 | 甲胺磷       | methamidophos                | 0.001 6          | 0.001 3    | 0.004 5    | 0.014        | 0.07         |
| 196 | 杀扑磷       | methidathion                 | 0.001 5          | 0.002 1    | 0.008 0    | 0.013        | 0.05         |
| 197 | 甲硫威       | methiocarb                   | 0.001 1          | 0.002 3    | 0.004 4    | 0.013        | 0.06         |
|     | 甲硫威砒      | methiocarb sulfone           | 0.002 1          | 0.004 0    | 0.008 0    | 0.017        | 0.09         |
|     | 甲硫威亚砒     | methiocarb sulfoxide         | 0.001 4          | 0.002 1    | 0.008 3    | 0.018        | 0.06         |
| 198 | 灭多威       | methomyl                     | 0.002 5          | 0.004 0    | 0.008 9    | 0.021        | 0.14         |
| 199 | 烯虫酯       | methoprene                   | 0.002 2          | 0.003 2    | 0.010 8    | 0.024        | 0.12         |
| 200 | 甲氧虫酰肼     | methoxyfenozide              | 0.001 9          | 0.003 8    | 0.006 5    | 0.013        | 0.09         |
| 201 | 异丙甲草胺     | metolachlor                  | 0.001 5          | 0.001 9    | 0.003 8    | 0.016        | 0.09         |
| 202 | 速灭威       | metolcarb                    | 0.002 0          | 0.002 6    | 0.007 6    | 0.024        | 0.11         |
| 203 | 苯菌酮       | metrafenone                  | 0.001 3          | 0.003 5    | 0.006 2    | 0.012        | 0.06         |
| 204 | 噻草酮       | metribuzin                   | 0.002 0          | 0.003 5    | 0.006 7    | 0.026        | 0.12         |
| 205 | 甲磺隆       | metsulfuron-methyl           | 0.002 0          | 0.003 6    | 0.006 6    | 0.021        | 0.10         |



表 E. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名      | 农药英文名                          | 重复性限( $r$ ) |            |            |              |              |
|-----|------------|--------------------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |            |                                | a<br>mg/kg  | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 206 | 速灭磷        | mevinphos                      | 0.002 3     | 0.003 7    | 0.007 7    | 0.023        | 0.12         |
| 207 | 禾草敌        | molinate                       | 0.001 4     | 0.003 1    | 0.007 6    | 0.018        | 0.06         |
| 208 | 久效磷        | monocrotophos                  | 0.002 3     | 0.003 1    | 0.009 3    | 0.025        | 0.12         |
| 209 | 腈菌唑        | myclobutanil                   | 0.002 0     | 0.002 1    | 0.006 8    | 0.014        | 0.09         |
| 210 | 敌草胺        | napropamide                    | 0.001 6     | 0.002 8    | 0.003 7    | 0.018        | 0.11         |
| 211 | 烯啶虫胺       | nitenpyram                     | 0.002 9     | 0.004 7    | 0.007 1    | 0.021        | 0.11         |
| 212 | 氟酰胺        | novaluron                      | 0.002 6     | 0.004 2    | 0.008 2    | 0.022        | 0.09         |
| 213 | 氧乐果        | omethoate                      | 0.002 3     | 0.002 8    | 0.002 5    | 0.024        | 0.12         |
| 214 | 噻苯胺磺隆      | orthosulfamuron                | 0.001 5     | 0.002 4    | 0.005 7    | 0.038        | 0.12         |
| 215 | 丙炔噁草酮      | oxadiargyl                     | 0.001 7     | 0.003 6    | 0.007 7    | 0.014        | 0.06         |
| 216 | 噁草酮        | oxadiazon                      | 0.002 5     | 0.004 6    | 0.005 3    | 0.022        | 0.14         |
| 217 | 噁霜灵        | oxadixyl                       | 0.002 1     | 0.001 7    | 0.008 5    | 0.036        | 0.14         |
| 218 | 杀线威        | oxamyl                         | 0.001 8     | 0.003 4    | 0.008 7    | 0.016        | 0.12         |
|     | 杀线威肟       | oxamyl oxime                   | 0.002 1     | 0.002 9    | 0.004 3    | 0.026        | 0.12         |
| 219 | 噁嗪草酮       | oxaziclorfene                  | 0.001 5     | 0.003 8    | 0.006 4    | 0.028        | 0.13         |
| 220 | 亚砷磷        | oxydemeton-methyl              | 0.001 8     | 0.002 8    | 0.009 7    | 0.016        | 0.07         |
|     | 甲基内吸磷      | demeton-s-methyl               | 0.002 4     | 0.005 8    | 0.011 0    | 0.024        | 0.13         |
|     | 砷吸磷        | demeton-s-methyl-sulfone       | 0.001 7     | 0.003 4    | 0.008 7    | 0.027        | 0.13         |
| 221 | 乙氧氟草醚      | oxyfluorfen                    | 0.002 6     | 0.005 9    | 0.013 3    | 0.027        | 0.13         |
| 222 | 多效唑        | paclobutrazol                  | 0.001 8     | 0.004 1    | 0.006 2    | 0.017        | 0.11         |
| 223 | 对硫磷        | parathion                      | 0.001 7     | 0.004 6    | 0.011 7    | 0.027        | 0.09         |
| 224 | 戊菌唑        | penconazole                    | 0.002 9     | 0.001 9    | 0.003 9    | 0.021        | 0.13         |
| 225 | 戊菌隆        | pencycuron                     | 0.001 8     | 0.002 7    | 0.005 4    | 0.019        | 0.13         |
| 226 | 二甲戊灵       | pendimethalin                  | 0.001 7     | 0.003 4    | 0.009 2    | 0.018        | 0.09         |
| 227 | 氟唑菌苯胺      | penflufen                      | 0.002 0     | 0.004 7    | 0.005 8    | 0.030        | 0.14         |
| 228 | 五氟磺草胺      | penoxsulam                     | 0.001 4     | 0.002 9    | 0.004 5    | 0.016        | 0.07         |
| 229 | 吡唑啉胺       | pen thiopyrad                  | 0.001 6     | 0.002 4    | 0.005 4    | 0.016        | 0.09         |
| 230 | 氯菊酯        | permethrin                     | 0.001 5     | 0.003 0    | 0.007 3    | 0.028        | 0.13         |
| 231 | 氟烯菌酯       | phenamacril                    | 0.002 6     | 0.004 8    | 0.005 2    | 0.025        | 0.16         |
| 232 | 甜菜宁        | phenmedipham                   | 0.001 4     | 0.002 7    | 0.008 6    | 0.014        | 0.08         |
| 233 | 稻丰散        | phenthoate                     | 0.002 0     | 0.002 4    | 0.003 0    | 0.019        | 0.14         |
| 234 | 甲拌磷        | phorate                        | 0.000 3     | 0.003 2    | 0.002 1    | 0.013        | 0.05         |
|     | 甲拌磷砷       | phorate sulfone                | 0.000 3     | 0.003 0    | 0.001 4    | 0.014        | 0.07         |
|     | 甲拌磷亚砷      | phorate sulfoxide              | 0.000 3     | 0.002 4    | 0.001 5    | 0.013        | 0.07         |
| 235 | 伏杀硫磷       | phosalone                      | 0.001 2     | 0.002 2    | 0.008 5    | 0.021        | 0.13         |
| 236 | 硫环磷        | phosfolan                      | 0.001 2     | 0.002 8    | 0.004 7    | 0.010        | 0.06         |
| 237 | 甲基硫环磷      | phosfolan-methyl               | 0.001 2     | 0.002 4    | 0.004 8    | 0.033        | 0.15         |
| 238 | 亚胺硫磷       | phosmet                        | 0.001 3     | 0.002 9    | 0.006 5    | 0.013        | 0.09         |
|     | 氧亚胺硫磷      | phosmet oxon                   | 0.001 9     | 0.004 0    | 0.009 1    | 0.038        | 0.12         |
| 239 | 磷胺         | phosphamidon                   | 0.001 6     | 0.003 5    | 0.004 9    | 0.018        | 0.11         |
| 240 | 辛硫磷        | phoxim                         | 0.001 2     | 0.002 3    | 0.003 9    | 0.010        | 0.05         |
| 241 | 氟吡啶草胺      | picolinafen                    | 0.002 3     | 0.003 7    | 0.006 3    | 0.027        | 0.11         |
| 242 | 啉氧菌酯       | picoxystrobin                  | 0.001 8     | 0.003 1    | 0.005 2    | 0.021        | 0.10         |
| 243 | 增效醚        | piperonyl butoxide             | 0.001 3     | 0.001 6    | 0.007 7    | 0.014        | 0.10         |
| 244 | 抗蚜威        | pirimicarb                     | 0.001 5     | 0.001 8    | 0.002 9    | 0.017        | 0.09         |
|     | 脱甲基抗蚜威     | pirimicarb-desmethyl           | 0.002 4     | 0.003 2    | 0.007 5    | 0.024        | 0.11         |
|     | 脱甲基甲酰胺基抗蚜威 | pirimicarb-desmethyl-formamido | 0.001 4     | 0.000 8    | 0.004 7    | 0.021        | 0.09         |
| 245 | 甲基嘧啶磷      | pirimiphos-methyl              | 0.001 4     | 0.001 8    | 0.002 8    | 0.020        | 0.10         |



表 E. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名       | 农药英文名                          | 重复性限( <i>r</i> ) |            |            |              |              |
|-----|-------------|--------------------------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |             |                                | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 246 | 丙草胺         | pretilachlor                   | 0.001 9          | 0.002 0    | 0.005 7    | 0.015        | 0.12         |
| 247 | 烯丙苯噻唑       | probenazole                    | 0.002 2          | 0.004 4    | 0.010 3    | 0.026        | 0.12         |
| 248 | 咪鲜胺         | prochloraz                     | 0.002 0          | 0.001 5    | 0.004 4    | 0.027        | 0.07         |
|     | 咪鲜胺-脱氨基咪唑   | prochloraz-metabolite BTS44595 | 0.001 1          | 0.002 3    | 0.003 2    | 0.013        | 0.10         |
|     | 咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基 | prochloraz-metabolite BTS44596 | 0.001 5          | 0.002 1    | 0.009 0    | 0.012        | 0.14         |
| 249 | 腐霉利         | procymidone                    | 0.002 5          | 0.007 8    | 0.023 5    | 0.019        | 0.13         |
| 250 | 丙溴磷         | profenofos                     | 0.002 2          | 0.002 2    | 0.006 7    | 0.012        | 0.06         |
| 251 | 猛杀威         | promecarb                      | 0.001 2          | 0.002 4    | 0.007 6    | 0.016        | 0.10         |
| 252 | 扑草净         | prometryn                      | 0.001 3          | 0.002 9    | 0.005 3    | 0.019        | 0.12         |
| 253 | 毒草胺         | propachlor                     | 0.001 7          | 0.003 2    | 0.005 3    | 0.021        | 0.10         |
| 254 | 霜霉威         | propamocarb                    | 0.002 1          | 0.004 5    | 0.005 7    | 0.023        | 0.10         |
| 255 | 敌稗          | propanil                       | 0.002 5          | 0.002 1    | 0.007 1    | 0.015        | 0.06         |
| 256 | 啶草酯         | propaquizafop                  | 0.002 3          | 0.003 9    | 0.009 1    | 0.018        | 0.11         |
| 257 | 炔螨特         | propargite                     | 0.001 6          | 0.003 5    | 0.005 5    | 0.020        | 0.09         |
| 258 | 丙环唑         | propiconazole                  | 0.001 5          | 0.002 5    | 0.004 6    | 0.018        | 0.11         |
| 259 | 异丙草胺        | propisochlor                   | 0.002 1          | 0.006 0    | 0.011 1    | 0.034        | 0.20         |
| 260 | 残杀威         | propoxur                       | 0.002 1          | 0.004 1    | 0.007 9    | 0.031        | 0.14         |
| 261 | 丙噻嘧磺隆       | propyrisulfuron                | 0.001 7          | 0.002 6    | 0.008 2    | 0.019        | 0.10         |
| 262 | 炔苯酰草胺       | propyzamide                    | 0.001 2          | 0.002 2    | 0.002 9    | 0.019        | 0.11         |
| 263 | 丙氧喹啉        | proquinazid                    | 0.002 2          | 0.002 6    | 0.006 4    | 0.020        | 0.11         |
| 264 | 苄草丹         | prosulfocarb                   | 0.001 7          | 0.002 7    | 0.007 0    | 0.020        | 0.11         |
| 265 | 吡唑啉菌酯       | pyraclostrobin                 | 0.001 5          | 0.002 6    | 0.004 6    | 0.015        | 0.05         |
| 266 | 吡草醚         | pyraflufen-ethyl               | 0.001 4          | 0.002 2    | 0.006 3    | 0.014        | 0.05         |
| 267 | 唑啉菌酯        | pyrametostrobin                | 0.001 4          | 0.003 5    | 0.004 3    | 0.020        | 0.09         |
| 268 | 唑菌酯         | pyraoxystrobin                 | 0.001 4          | 0.003 2    | 0.004 4    | 0.020        | 0.12         |
| 269 | 吡嘧磺隆        | pyrazosulfuron-ethyl           | 0.001 4          | 0.001 6    | 0.005 0    | 0.027        | 0.09         |
| 270 | 除虫菊素 I      | pyrethrin I                    | 0.002 5          | 0.002 6    | 0.006 3    | 0.023        | 0.11         |
|     | 除虫菊素 II     | pyrethrin II                   | 0.001 4          | 0.001 3    | 0.010 7    | 0.024        | 0.09         |
| 271 | 嘧啶脲草醚       | pyribenzoxim                   | 0.002 0          | 0.002 9    | 0.009 1    | 0.025        | 0.18         |
| 272 | 哒螨灵         | pyridaben                      | 0.001 3          | 0.001 6    | 0.006 5    | 0.014        | 0.08         |
| 273 | 三氟甲吡醚       | pyridalyl                      | 0.002 0          | 0.003 8    | 0.005 3    | 0.029        | 0.10         |
| 274 | 哒嗪硫磷        | pyridaphenthion                | 0.001 7          | 0.003 7    | 0.005 6    | 0.023        | 0.10         |
| 275 | 环酯草醚        | pyritalid                      | 0.001 2          | 0.003 8    | 0.006 4    | 0.018        | 0.11         |
| 276 | 嘧霉胺         | pyrimethanil                   | 0.002 0          | 0.002 4    | 0.006 7    | 0.026        | 0.13         |
| 277 | 丁吡吗啉        | pyrimorph                      | 0.001 1          | 0.001 6    | 0.004 8    | 0.017        | 0.11         |
| 278 | 吡丙醚         | pyriproxyfen                   | 0.002 1          | 0.001 8    | 0.003 4    | 0.013        | 0.06         |
| 279 | 啉菌唑啉        | pyrisoxazole                   | 0.001 9          | 0.002 5    | 0.005 7    | 0.022        | 0.11         |
| 280 | 喹硫磷         | quinalphos                     | 0.001 3          | 0.001 8    | 0.005 4    | 0.016        | 0.14         |
| 281 | 喹禾灵         | quizalofop-ethyl               | 0.001 7          | 0.001 7    | 0.009 1    | 0.013        | 0.07         |
| 282 | 鱼藤酮         | rotenone                       | 0.002 0          | 0.002 0    | 0.006 1    | 0.021        | 0.11         |
| 283 | 苯嘧磺草胺       | saflufenacil                   | 0.001 6          | 0.001 9    | 0.002 6    | 0.022        | 0.09         |
| 284 | 氟唑环菌胺       | sedaxane                       | 0.001 3          | 0.001 5    | 0.007 9    | 0.018        | 0.09         |
| 285 | 烯禾啉         | sethoxydim                     | 0.002 7          | 0.002 5    | 0.006 4    | 0.031        | 0.17         |
| 286 | 硅噻菌胺        | silthiofam                     | 0.001 1          | 0.001 0    | 0.004 0    | 0.009        | 0.04         |
| 287 | 西玛津         | simazine                       | 0.002 2          | 0.001 9    | 0.009 8    | 0.019        | 0.09         |
| 288 | 西草净         | simetryn                       | 0.001 7          | 0.002 3    | 0.004 3    | 0.016        | 0.08         |
| 289 | 乙基多杀菌素 J    | spinetoram J                   | 0.001 5          | 0.001 8    | 0.003 0    | 0.011        | 0.09         |
|     | 乙基多杀菌素 L    | spinetoram L                   | 0.002 3          | 0.002 3    | 0.006 6    | 0.012        | 0.11         |



表 E. 1 (续)

| 序号  | 农药中文名         | 农药英文名                          | 重复性限( <i>r</i> ) |            |            |              |              |
|-----|---------------|--------------------------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|     |               |                                | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 290 | 多杀霉素 A        | spinosad A                     | 0.001 9          | 0.001 4    | 0.010 0    | 0.017        | 0.10         |
|     | 多杀霉素 D        | spinosad D                     | 0.001 9          | 0.002 0    | 0.009 8    | 0.023        | 0.11         |
| 291 | 螺螨酯           | spirodiclofen                  | 0.002 5          | 0.003 8    | 0.003 9    | 0.018        | 0.06         |
| 292 | 螺甲螨酯          | spiromesifen                   | 0.002 2          | 0.002 5    | 0.008 1    | 0.043        | 0.11         |
| 293 | 螺虫乙酯          | spirotetramat                  | 0.001 2          | 0.002 7    | 0.004 7    | 0.011        | 0.08         |
|     | 螺虫乙酯-烯醇       | spirotetramat-enol             | 0.001 3          | 0.002 6    | 0.006 7    | 0.015        | 0.07         |
|     | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷  | spirotetramat-enol-glucoside   | 0.002 2          | 0.003 4    | 0.009 9    | 0.018        | 0.08         |
|     | 螺虫乙酯-酮基-羟基    | spirotetramat-keto-hydroxy     | 0.001 4          | 0.003 7    | 0.010 4    | 0.021        | 0.07         |
|     | 螺虫乙酯-单-羟基     | spirotetramat-mono-hydroxy     | 0.001 7          | 0.003 9    | 0.009 7    | 0.014        | 0.06         |
| 294 | 甲磺草胺          | sulfentrazone                  | 0.002 7          | 0.003 5    | 0.008 5    | 0.023        | 0.12         |
| 295 | 治螟磷           | sulfotep                       | 0.002 0          | 0.002 0    | 0.004 3    | 0.019        | 0.13         |
| 296 | 氟啉虫酰胺         | sulfoxalor                     | 0.002 4          | 0.004 6    | 0.009 3    | 0.017        | 0.10         |
| 297 | 氟胺氰菊酯         | tau-fluvalinate                | 0.002 4          | 0.004 5    | 0.009 6    | 0.021        | 0.09         |
| 298 | 戊唑醇           | tebuconazole                   | 0.002 4          | 0.002 9    | 0.005 8    | 0.022        | 0.13         |
| 299 | 虫酰肼           | tebufenozide                   | 0.001 6          | 0.002 2    | 0.006 7    | 0.019        | 0.07         |
| 300 | 丁噻隆           | tebuthiuron                    | 0.001 5          | 0.002 1    | 0.003 3    | 0.023        | 0.10         |
| 301 | 氟苯脲           | teflubenzuron                  | 0.002 7          | 0.003 8    | 0.008 3    | 0.020        | 0.12         |
| 302 | 特丁硫磷          | terbufos                       | 0.002 2          | 0.002 7    | 0.002 3    | 0.018        | 0.06         |
|     | 特丁硫磷砒         | terbufos sulfone               | 0.001 5          | 0.001 8    | 0.002 4    | 0.025        | 0.05         |
|     | 特丁硫磷亚砒        | terbufos sulfoxide             | 0.001 2          | 0.001 8    | 0.001 7    | 0.014        | 0.05         |
| 303 | 特丁津           | terbuthylazine                 | 0.001 5          | 0.002 0    | 0.003 1    | 0.026        | 0.09         |
| 304 | 四氟醚唑          | tetraconazole                  | 0.001 6          | 0.003 0    | 0.005 4    | 0.021        | 0.11         |
| 305 | 噻菌灵           | thiabendazole                  | 0.001 8          | 0.002 1    | 0.005 1    | 0.026        | 0.11         |
| 306 | 噻虫啉           | thiacloprid                    | 0.001 2          | 0.002 1    | 0.008 2    | 0.015        | 0.09         |
| 307 | 噻虫嗪           | thiamethoxam                   | 0.002 3          | 0.002 1    | 0.004 5    | 0.022        | 0.11         |
| 308 | 噻苯隆           | thidiazuron                    | 0.002 1          | 0.004 6    | 0.011 0    | 0.020        | 0.14         |
| 309 | 噻吩磺隆          | thifensulfuron-methyl          | 0.001 3          | 0.003 4    | 0.005 4    | 0.022        | 0.09         |
| 310 | 噻氟菌胺          | thifluzamide                   | 0.001 8          | 0.003 5    | 0.006 7    | 0.024        | 0.16         |
| 311 | 甲基硫菌灵         | thiophanate-methyl             | 0.001 7          | 0.003 1    | 0.004 6    | 0.015        | 0.08         |
| 312 | 甲基立枯磷         | tolclofos-methyl               | 0.002 6          | 0.003 2    | 0.010 9    | 0.019        | 0.09         |
| 313 | 唑虫酰胺          | tolfenpyrad                    | 0.001 4          | 0.002 5    | 0.006 7    | 0.022        | 0.10         |
| 314 | 三甲苯草酮         | tralkoxydim                    | 0.002 5          | 0.002 3    | 0.004 0    | 0.012        | 0.09         |
| 315 | 三唑酮           | triadimefon                    | 0.001 7          | 0.002 4    | 0.005 8    | 0.018        | 0.12         |
| 316 | 三唑醇           | triadimenol                    | 0.001 6          | 0.003 0    | 0.008 4    | 0.020        | 0.10         |
| 317 | 野麦畏           | triallate                      | 0.001 7          | 0.002 1    | 0.008 1    | 0.016        | 0.08         |
| 318 | 醚苯磺隆          | triasulfuron                   | 0.002 0          | 0.004 2    | 0.009 4    | 0.026        | 0.10         |
| 319 | 三唑磷           | triazophos                     | 0.002 1          | 0.002 6    | 0.004 8    | 0.021        | 0.09         |
| 320 | 苯磺隆           | tribenuron-methyl              | 0.001 0          | 0.002 7    | 0.005 0    | 0.014        | 0.11         |
| 321 | 敌百虫           | trichlorfon                    | 0.001 9          | 0.003 9    | 0.009 6    | 0.022        | 0.13         |
| 322 | 三环唑           | tricyclazole                   | 0.001 9          | 0.002 4    | 0.006 1    | 0.024        | 0.11         |
| 323 | 肟菌酯           | trifloxystrobin                | 0.001 2          | 0.001 9    | 0.005 3    | 0.014        | 0.08         |
| 324 | 氟菌唑           | triflumizole                   | 0.001 5          | 0.001 9    | 0.005 1    | 0.014        | 0.12         |
|     | 氟菌唑代谢物 FM-6-1 | triflumizole metabolite FM-6-1 | 0.001 2          | 0.002 2    | 0.009 6    | 0.016        | 0.10         |
| 325 | 杀铃脲           | triflumuron                    | 0.001 3          | 0.002 0    | 0.004 6    | 0.015        | 0.11         |
| 326 | 氟胺磺隆          | triflusulfuron-methyl          | 0.001 8          | 0.002 2    | 0.004 6    | 0.014        | 0.11         |
| 327 | 灭菌唑           | triticonazole                  | 0.002 3          | 0.003 5    | 0.008 9    | 0.023        | 0.12         |
| 328 | 三氟甲磺隆         | tritosulfuron                  | 0.003 1          | 0.003 0    | 0.008 4    | 0.025        | 0.13         |
| 329 | 烯效唑           | uniconazole                    | 0.001 6          | 0.002 5    | 0.006 4    | 0.011        | 0.06         |



表 E. 1 (续)

| 序号                                                                                                | 农药中文名 | 农药英文名       | 重复性限( <i>r</i> ) |            |            |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                                                                                                   |       |             | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 330                                                                                               | 蚜灭磷   | vamidothion | 0.002 4          | 0.003 3    | 0.010 9    | 0.024        | 0.13         |
| 331                                                                                               | 苯酰菌胺  | zoxamide    | 0.001 9          | 0.002 7    | 0.006 3    | 0.018        | 0.11         |
| 注:含量 a 为蔬菜、水果、食用菌和糖料的方法定量限,参见附录 A;含量 b 为谷物、油料、坚果和植物油的方法定量限,参见附录 A;含量 c 为茶叶和香辛料(调味料)的方法定量限,参见附录 A。 |       |             |                  |            |            |              |              |

表 E. 2 再现性限(*R*)

| 表 E. 1 中<br>序号 | 农药中文名   | 农药英文名                | 再现性限( <i>R</i> ) |            |            |              |              |
|----------------|---------|----------------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                |         |                      | a<br>mg/kg       | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 1              | 阿维菌素    | abamectin            | 0.005 4          | 0.007 3    | 0.020 6    | 0.064        | 0.25         |
| 2              | 乙酰甲胺磷   | acephate             | 0.005 6          | 0.010 4    | 0.021 6    | 0.046        | 0.24         |
| 4              | 乙草胺     | acetochlor           | 0.006 4          | 0.017 5    | 0.020 9    | 0.071        | 0.25         |
| 7              | 涕灭威     | aldicarb             | 0.000 9          | 0.003 6    | 0.004 4    | 0.062        | 0.29         |
| 8              | 啶嘧菌胺    | ametoctradin         | 0.005 3          | 0.009 0    | 0.026 5    | 0.065        | 0.30         |
| 11             | 吡啶磺菌胺   | amisulbrom           | 0.005 5          | 0.009 7    | 0.020 9    | 0.047        | 0.24         |
| 14             | 保棉磷     | azinphos-methyl      | 0.005 3          | 0.009 0    | 0.020 3    | 0.058        | 0.24         |
| 22             | 甲羧除草醚   | bifenox              | 0.005 7          | 0.007 3    | 0.020 1    | 0.057        | 0.20         |
| 25             | 联苯三唑醇   | bitertanol           | 0.004 9          | 0.009 2    | 0.020 6    | 0.048        | 0.26         |
| 28             | 乙嘧磺磷酸酯  | bupirimate           | 0.004 6          | 0.008 3    | 0.015 5    | 0.046        | 0.23         |
| 31             | 仲丁灵     | butralin             | 0.005 1          | 0.011 3    | 0.025 8    | 0.050        | 0.26         |
| 34             | 多菌灵     | carbendazim          | 0.006 1          | 0.011 2    | 0.019 1    | 0.065        | 0.26         |
| 35             | 克百威     | carbofuran           | 0.006 4          | 0.010 1    | 0.000 9    | 0.055        | 0.26         |
|                | 3-羟基克百威 | 3-hydroxy carbofuran | 0.006 0          | 0.012 7    | 0.001 0    | 0.054        | 0.34         |
| 36             | 萎锈灵     | carboxin             | 0.005 4          | 0.009 9    | 0.018 7    | 0.048        | 0.23         |
| 38             | 氯虫苯甲酰胺  | chlorantraniliprole  | 0.004 7          | 0.008 3    | 0.015 2    | 0.049        | 0.23         |
| 42             | 氟啶脲     | chlorfluazuron       | 0.005 3          | 0.009 3    | 0.025 2    | 0.061        | 0.23         |
| 45             | 氯苯胺灵    | chlorpropham         | 0.005 2          | 0.009 1    | 0.025 3    | 0.051        | 0.24         |
| 48             | 氯磺隆     | chlorsulfuron        | 0.004 6          | 0.010 9    | 0.024 9    | 0.071        | 0.33         |
| 49             | 绿麦隆     | chlortoluron         | 0.005 9          | 0.009 8    | 0.023 3    | 0.058        | 0.29         |
| 52             | 烯草酮     | clethodim            | 0.005 9          | 0.009 8    | 0.024 6    | 0.055        | 0.32         |
|                | 烯草酮砞    | clethodim sulfone    | 0.004 9          | 0.009 3    | 0.018 0    | 0.052        | 0.25         |
|                | 烯草酮亚砞   | clethodim sulfoxide  | 0.005 6          | 0.010 8    | 0.024 4    | 0.063        | 0.33         |
| 55             | 噻虫胺     | clothianidin         | 0.005 1          | 0.007 5    | 0.005 1    | 0.057        | 0.30         |
| 58             | 氰草津     | cyanazine            | 0.005 0          | 0.010 0    | 0.021 5    | 0.066        | 0.26         |
| 61             | 环丙嘧磺隆   | cyclosulfamuron      | 0.005 1          | 0.010 7    | 0.025 0    | 0.065        | 0.28         |
| 64             | 丁氟螨酯    | cyflumetofen         | 0.004 8          | 0.009 3    | 0.011 3    | 0.049        | 0.23         |
| 67             | 啶菌环胺    | cyprodinil           | 0.005 3          | 0.010 6    | 0.012 6    | 0.046        | 0.29         |
| 70             | 二嗪磷     | diazinon             | 0.004 5          | 0.008 4    | 0.020 5    | 0.046        | 0.25         |
| 71             | 敌敌畏     | dichlorvos           | 0.005 2          | 0.010 6    | 0.020 1    | 0.063        | 0.22         |
| 75             | 乙霉威     | diethofencarb        | 0.005 8          | 0.011 1    | 0.020 5    | 0.058        | 0.26         |
| 78             | 除虫脲     | diflubenzuron        | 0.005 4          | 0.008 8    | 0.018 9    | 0.051        | 0.28         |
| 81             | 二甲吩草胺   | dimethenamid         | 0.004 9          | 0.003 4    | 0.018 9    | 0.055        | 0.27         |
| 85             | 烯唑醇     | diniconazole         | 0.004 7          | 0.008 2    | 0.021 3    | 0.063        | 0.26         |
| 87             | 呋虫胺     | dinotefuran          | 0.004 4          | 0.009 9    | 0.020 4    | 0.059        | 0.29         |
| 88             | 乙拌磷亚砞   | disulfoton sulfoxide | 0.004 6          | 0.011 3    | 0.024 5    | 0.056        | 0.24         |
| 90             | 敌瘟磷     | edifenphos           | 0.005 4          | 0.008 4    | 0.017 1    | 0.050        | 0.22         |



表 E. 2 (续)

| 表 E. 1 中<br>序号 | 农药中文名   | 农药英文名                      | 再现性限(R)    |            |            |              |              |
|----------------|---------|----------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                |         |                            | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 92             | 烯肟菌酯    | enestroburin               | 0.004 6    | 0.007 5    | 0.022 0    | 0.050        | 0.28         |
| 96             | 乙虫腈     | ethiprole                  | 0.005 2    | 0.009 0    | 0.018 9    | 0.044        | 0.25         |
| 99             | 灭线磷     | ethoprophos                | 0.005 4    | 0.008 5    | 0.023 7    | 0.056        | 0.23         |
| 102            | 乙螨唑     | etoxazole                  | 0.005 0    | 0.009 5    | 0.021 5    | 0.045        | 0.22         |
| 105            | 咪唑菌酮    | fenamidone                 | 0.005 5    | 0.009 6    | 0.019 9    | 0.053        | 0.23         |
| 107            | 苯线磷砒    | fenamiphos sulfone         | 0.002 7    | 0.004 5    | 0.016 9    | 0.058        | 0.26         |
| 109            | 啞螨醚     | fenazaquin                 | 0.004 5    | 0.010 3    | 0.025 4    | 0.054        | 0.28         |
| 112            | 仲丁威     | fenobucarb                 | 0.004 8    | 0.008 4    | 0.022 4    | 0.053        | 0.22         |
| 115            | 噁唑禾草灵   | fenoxaprop-ethyl           | 0.005 1    | 0.009 1    | 0.023 6    | 0.045        | 0.20         |
| 117            | 甲氧菊酯    | fenpropathrin              | 0.005 4    | 0.010 1    | 0.005 4    | 0.045        | 0.23         |
| 118            | 苯锈啶     | fenpropidin                | 0.005 0    | 0.011 0    | 0.023 5    | 0.064        | 0.29         |
| 121            | 啞螨酯     | fenpyroximate              | 0.004 7    | 0.009 0    | 0.022 5    | 0.050        | 0.25         |
| 123            | 倍硫磷     | fenthion                   | 0.005 1    | 0.004 0    | 0.019 6    | 0.058        | 0.27         |
|                | 倍硫磷砒    | fenthion sulfone           | 0.005 8    | 0.005 5    | 0.018 0    | 0.057        | 0.26         |
|                | 倍硫磷亚砒   | fenthion sulfoxide         | 0.005 1    | 0.005 0    | 0.020 8    | 0.056        | 0.26         |
| 125            | 氟虫腈     | fipronil                   | 0.002 6    | 0.004 5    | 0.031 6    | 0.061        | 0.35         |
|                | 氟甲腈     | fipronil desulfinyl        | 0.002 4    | 0.010 6    | 0.021 6    | 0.063        | 0.34         |
|                | 氟虫腈硫醚   | fipronil sulfide           | 0.002 5    | 0.012 3    | 0.025 6    | 0.058        | 0.31         |
|                | 氟虫腈砒    | fipronil sulfone           | 0.002 1    | 0.010 9    | 0.024 6    | 0.053        | 0.32         |
| 128            | 吡氟禾草灵   | fluazifop-butyl            | 0.005 8    | 0.011 0    | 0.022 8    | 0.064        | 0.26         |
| 131            | 氟吡磺隆    | flucetosulfuron            | 0.004 9    | 0.011 4    | 0.023 5    | 0.066        | 0.22         |
| 132            | 氟氰戊菊酯   | flucythrinate              | 0.009 6    | 0.010 1    | 0.022 6    | 0.062        | 0.23         |
| 134            | 氟噻草胺    | flufenacet                 | 0.005 1    | 0.010 5    | 0.020 3    | 0.056        | 0.28         |
| 137            | 啞啞磺草胺   | flumetsulam                | 0.006 1    | 0.010 9    | 0.025 9    | 0.072        | 0.27         |
| 140            | 氟吡菌酰胺   | fluopyram                  | 0.005 8    | 0.004 9    | 0.020 0    | 0.060        | 0.28         |
| 143            | 氟硅唑     | flusilazole                | 0.004 8    | 0.008 3    | 0.018 3    | 0.047        | 0.28         |
| 146            | 粉唑醇     | flutriafol                 | 0.005 7    | 0.009 5    | 0.026 6    | 0.058        | 0.27         |
| 149            | 氯吡脲     | forchlorfenuron            | 0.005 0    | 0.009 7    | 0.026 1    | 0.070        | 0.31         |
| 155            | 己唑醇     | hexaconazole               | 0.004 9    | 0.011 6    | 0.020 7    | 0.060        | 0.24         |
| 158            | 噻螨酮     | hexythiazox                | 0.005 9    | 0.012 2    | 0.026 2    | 0.055        | 0.20         |
| 161            | 吡虫啉     | imidacloprid               | 0.006 5    | 0.011 2    | 0.022 9    | 0.056        | 0.30         |
| 164            | 甲基碘磺隆钠盐 | iodosulfuron-methyl-sodium | 0.005 5    | 0.012 8    | 0.019 5    | 0.073        | 0.30         |
| 167            | 异菌脲     | iprodione                  | 0.005 1    | 0.010 9    | 0.026 5    | 0.048        | 0.24         |
| 169            | 氯唑磷     | isazofos                   | 0.005 0    | 0.009 8    | 0.005 7    | 0.056        | 0.25         |
| 172            | 异丙威     | isoprocarb                 | 0.004 7    | 0.009 1    | 0.022 8    | 0.050        | 0.24         |
| 175            | 吡啶茶菌胺   | isoprazam                  | 0.005 3    | 0.009 2    | 0.020 8    | 0.044        | 0.23         |
| 178            | 醚菌酯     | kresoxim-methyl            | 0.004 4    | 0.012 8    | 0.023 4    | 0.046        | 0.23         |
| 180            | 利谷隆     | linuron                    | 0.004 8    | 0.010 7    | 0.020 1    | 0.048        | 0.26         |
| 181            | 虱螨脲     | lufenuron                  | 0.005 0    | 0.009 0    | 0.025 7    | 0.065        | 0.21         |
| 182            | 马拉硫磷    | malathion                  | 0.004 8    | 0.010 9    | 0.014 5    | 0.060        | 0.32         |
| 183            | 双炔酰菌胺   | mandipropamid              | 0.004 6    | 0.010 1    | 0.022 1    | 0.061        | 0.22         |
| 187            | 氟氟虫脞    | metaflumizone              | 0.006 4    | 0.010 3    | 0.024 3    | 0.137        | 0.26         |
| 190            | 苯噻草酮    | metamitron                 | 0.006 6    | 0.009 5    | 0.0291     | 0.052        | 0.25         |
| 191            | 吡啶草胺    | metazachlor                | 0.005 5    | 0.009 7    | 0.021 4    | 0.059        | 0.29         |
| 196            | 杀扑磷     | methidathion               | 0.004 6    | 0.009 5    | 0.023 9    | 0.054        | 0.26         |
| 197            | 甲硫威     | methiocarb                 | 0.005 7    | 0.008 6    | 0.022 0    | 0.053        | 0.24         |
|                | 甲硫威砒    | methiocarb sulfone         | 0.005 0    | 0.011 1    | 0.017 6    | 0.067        | 0.31         |
|                | 甲硫威亚砒   | methiocarb sulfoxide       | 0.005 7    | 0.009 0    | 0.015 5    | 0.075        | 0.29         |



表 E. 2 (续)

| 表 E. 1 中<br>序号 | 农药中文名        | 农药英文名                        | 再现性限(R)    |            |            |              |              |
|----------------|--------------|------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                |              |                              | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 200            | 甲氧虫酰肼        | methoxyfenozide              | 0.004 9    | 0.010 4    | 0.023 8    | 0.063        | 0.32         |
| 203            | 苯菌酮          | metrafenone                  | 0.005 2    | 0.007 9    | 0.022 4    | 0.044        | 0.22         |
| 207            | 禾草敌          | molinate                     | 0.005 6    | 0.010 5    | 0.021 4    | 0.053        | 0.26         |
| 209            | 腈菌唑          | myclobutanil                 | 0.005 0    | 0.010 1    | 0.023 0    | 0.054        | 0.24         |
| 212            | 氟酰脲          | novaluron                    | 0.006 2    | 0.011 7    | 0.016 4    | 0.044        | 0.22         |
| 215            | 丙炔噁草酮        | oxadiargyl                   | 0.005 7    | 0.008 7    | 0.024 9    | 0.044        | 0.23         |
| 218            | 杀线威          | oxamyl                       | 0.006 8    | 0.011 0    | 0.020 2    | 0.061        | 0.31         |
| 220            | 亚砷磷          | oxydemeton-methyl            | 0.005 5    | 0.010 3    | 0.020 9    | 0.059        | 0.26         |
| 223            | 对硫磷          | parathion                    | 0.005 6    | 0.008 6    | 0.015 7    | 0.046        | 0.22         |
| 226            | 二甲戊灵         | pendimethalin                | 0.005 8    | 0.011 8    | 0.023 3    | 0.044        | 0.28         |
| 228            | 五氟磺草胺        | penoxsulam                   | 0.005 2    | 0.013 1    | 0.026 0    | 0.061        | 0.33         |
| 232            | 甜菜宁          | phenmedipham                 | 0.005 6    | 0.008 8    | 0.021 4    | 0.053        | 0.23         |
| 234            | 甲拌磷          | phorate                      | 0.001 0    | 0.011 0    | 0.005 9    | 0.054        | 0.25         |
|                | 甲拌磷砒         | phorate sulfone              | 0.001 0    | 0.009 6    | 0.003 7    | 0.055        | 0.29         |
|                | 甲拌磷亚砒        | phorate sulfoxide            | 0.001 1    | 0.010 9    | 0.005 3    | 0.054        | 0.28         |
| 236            | 硫环磷          | phosfolan                    | 0.005 1    | 0.009 9    | 0.005 0    | 0.060        | 0.27         |
| 238            | 亚胺硫磷         | phosmet                      | 0.004 8    | 0.010 0    | 0.017 6    | 0.054        | 0.28         |
| 240            | 辛硫磷          | phoxim                       | 0.004 6    | 0.009 1    | 0.022 6    | 0.046        | 0.22         |
| 243            | 增效醚          | piperonyl butoxide           | 0.005 0    | 0.007 7    | 0.024 1    | 0.044        | 0.19         |
| 245            | 甲基嘧啶磷        | pirimiphos-methyl            | 0.004 5    | 0.006 9    | 0.020 1    | 0.056        | 0.28         |
| 248            | 咪鲜胺          | prochloraz                   | 0.004 6    | 0.009 3    | 0.023 8    | 0.043        | 0.21         |
| 250            | 丙溴磷          | profenofos                   | 0.004 8    | 0.008 5    | 0.019 2    | 0.055        | 0.24         |
| 255            | 敌稗           | propanil                     | 0.005 7    | 0.009 0    | 0.020 4    | 0.049        | 0.26         |
| 257            | 炔螨特          | propargite                   | 0.004 9    | 0.008 8    | 0.026 9    | 0.049        | 0.26         |
| 265            | 吡唑醚菌酯        | pyraclostrobin               | 0.005 5    | 0.008 6    | 0.020 7    | 0.050        | 0.23         |
| 266            | 吡草醚          | pyraflufen-ethyl             | 0.009 3    | 0.009 4    | 0.022 3    | 0.079        | 0.36         |
| 272            | 哒螨灵          | pyridaben                    | 0.005 5    | 0.010 9    | 0.023 5    | 0.053        | 0.24         |
| 278            | 吡丙醚          | pyriproxyfen                 | 0.006 9    | 0.004 2    | 0.024 5    | 0.043        | 0.24         |
| 281            | 喹禾灵          | quizalofop-ethyl             | 0.005 2    | 0.007 5    | 0.016 4    | 0.055        | 0.22         |
| 283            | 苯嘧磺草胺        | saflufenacil                 | 0.005 2    | 0.004 7    | 0.005 8    | 0.065        | 0.29         |
| 286            | 硅噻菌胺         | silthiofam                   | 0.005 3    | 0.003 8    | 0.023 2    | 0.042        | 0.23         |
| 289            | 乙基多杀菌素 J     | spinetoram J                 | 0.005 3    | 0.005 4    | 0.023 9    | 0.057        | 0.33         |
|                | 乙基多杀菌素 L     | spinetoram L                 | 0.005 6    | 0.005 7    | 0.025 7    | 0.068        | 0.30         |
| 291            | 螺螨酯          | spiroticlofen                | 0.005 6    | 0.010 1    | 0.003 2    | 0.054        | 0.24         |
| 293            | 螺虫乙酯         | spirotetramat                | 0.005 4    | 0.011 4    | 0.019 6    | 0.056        | 0.24         |
|                | 螺虫乙酯-烯醇      | spirotetramat-enol           | 0.005 2    | 0.009 6    | 0.023 2    | 0.063        | 0.29         |
|                | 螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷 | spirotetramat-enol-glucoside | 0.005 7    | 0.011 2    | 0.027 4    | 0.068        | 0.30         |
|                | 螺虫乙酯-酮基-羟基   | spirotetramat-keto-hydroxy   | 0.005 4    | 0.010 0    | 0.019 4    | 0.051        | 0.26         |
|                | 螺虫乙酯-单-羟基    | spirotetramat-mono-hydroxy   | 0.006 3    | 0.008 8    | 0.024 0    | 0.048        | 0.26         |
| 296            | 氟啉虫胺脂        | sulfoxaflor                  | 0.006 1    | 0.010 8    | 0.016 8    | 0.064        | 0.30         |
| 297            | 氟啉氟菊酯        | tau-fluvalinate              | 0.005 7    | 0.008 9    | 0.022 8    | 0.058        | 0.26         |
| 299            | 虫酰肼          | tebufenozide                 | 0.004 7    | 0.009 7    | 0.019 9    | 0.051        | 0.24         |
| 302            | 特丁硫磷         | terbufos                     | 0.005 5    | 0.004 1    | 0.005 3    | 0.061        | 0.30         |
|                | 特丁硫磷砒        | terbufos sulfone             | 0.005 2    | 0.004 8    | 0.004 7    | 0.058        | 0.32         |
|                | 特丁硫磷亚砒       | terbufos sulfoxide           | 0.004 9    | 0.004 2    | 0.003 4    | 0.050        | 0.22         |
| 303            | 特丁津          | terbuthylazine               | 0.004 8    | 0.009 8    | 0.026 6    | 0.056        | 0.29         |
| 306            | 噻虫啉          | thiacloprid                  | 0.005 3    | 0.010 4    | 0.019 1    | 0.061        | 0.30         |
| 309            | 噻吩磺隆         | thifensulfuron-methyl        | 0.005 5    | 0.014 3    | 0.025 8    | 0.070        | 0.39         |

表 E.2 (续)

| 表 E.1 中<br>序号 | 农药中文名 | 农药英文名                 | 再现性限(R)    |            |            |              |              |
|---------------|-------|-----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|               |       |                       | a<br>mg/kg | b<br>mg/kg | c<br>mg/kg | 0.1<br>mg/kg | 0.5<br>mg/kg |
| 311           | 甲基硫菌灵 | thiophanate-methyl    | 0.006 1    | 0.009 2    | 0.021 3    | 0.063        | 0.33         |
| 314           | 三甲苯草酮 | tralkoxydim           | 0.005 2    | 0.009 9    | 0.018 4    | 0.054        | 0.24         |
| 317           | 野麦畏   | triallate             | 0.006 5    | 0.010 4    | 0.026 3    | 0.054        | 0.23         |
| 320           | 苯磺隆   | tribenuron-methyl     | 0.005 0    | 0.010 3    | 0.024 6    | 0.056        | 0.31         |
| 323           | 肟菌酯   | trifloxystrobin       | 0.004 5    | 0.007 9    | 0.024 2    | 0.048        | 0.24         |
| 326           | 氟胺磺隆  | triflusulfuron-methyl | 0.004 4    | 0.010 7    | 0.024 8    | 0.068        | 0.29         |
| 329           | 烯效唑   | uniconazole           | 0.004 7    | 0.009 8    | 0.025 8    | 0.051        | 0.24         |

注:含量 a 为蔬菜、水果、食用菌和糖料的方法定量限,参见附录 A;含量 b 为谷物、油料、坚果和植物油的方法定量限,参见附录 A;含量 c 为茶叶和香辛料(调味料)的方法定量限,参见附录 A。

