

附件 2

ICS 65.100
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 23200.XXX—XXXX

食品安全国家标准 植物源性食品中 242 种农药及其代谢物 残留量的测定 气相色谱-质谱联用法

National food safety standard—
Determination of 242 pesticides and metabolites
Residues in foods of plant origin
Gas chromatography-tandem mass spectrometry method

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 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
国家市场监督管理总局

发布

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。

本标准代替GB 23200.113-2018《食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法》。

本标准与GB 23200.113-2018相比，主要变化如下：

——增加34种农药及其代谢物；

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 23200.113-2018

征求意见稿

食品安全国家标准

植物源性食品中 242 种农药及其代谢物残留量的测定

气相色谱-质谱联用法

1 范围

本文件规定了植物源性食品中242种农药及其代谢物（见附录A）残留量的气相色谱-质谱联用测定方法。

本文件适用于植物源性食品中242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 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，提取液经固相萃取或分散固相萃取净化，植物油试样经凝胶渗透色谱净化，气相色谱-质谱联用仪检测，内标法或外标法定量。

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（ CH_3CN ，CAS 号：75-05-8）。

4.1.2 乙酸乙酯（ $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ ，CAS 号：141-78-6）：色谱纯。

4.1.3 甲苯（ C_7H_8 ，CAS 号：108-88-3）：色谱纯。

4.1.4 环己烷（ C_6H_{12} ，CAS 号：110-82-7）：色谱纯。

4.1.5 氯化钠（ NaCl ，CAS 号：7647-14-5）。

4.1.6 乙酸钠（ CH_3COONa ，CAS 号：127-09-3）。

4.1.7 乙酸 (CH_3COOH , CAS 号: 55896-93-0)。

4.1.8 无水硫酸镁 (MgSO_4 , CAS 号: 7487-88-9)。

4.1.9 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)。

4.1.10 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)。

4.2 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 乙腈-甲苯溶液 (3+1, 体积比): 量取 100 mL 甲苯加入 300 mL 乙腈中, 混匀。

4.2.3 GPC 流动相: 环己烷-乙酸乙酯溶液 (1+1, 体积比): 量取 500 mL 环己烷加入 500 mL 乙酸乙酯中, 混匀。

4.3 标准品

环氧七氯 B 内标和 242 种农药及其代谢物标准品, 参见附录 A, 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丙酮或正己烷等溶剂溶解并分别定容至 10 mL, 避光-18 °C 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酸乙酯定容至刻度, 避光-18 °C 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 (4.4.2) 于容量瓶中用乙酸乙酯定容至刻度, 避光-18 °C 及以下条件保存, 有效期 1 个月。

4.4.4 内标溶液: 准确称取约 10 mg 环氧七氯 B (精确至 0.1 mg) 用乙酸乙酯溶解后转移至 10 mL 容量瓶中, 定容混匀为内标储备液。内标储备溶液用乙酸乙酯稀释至 5 mg/L 为内标溶液。

4.5 材料

4.5.1 固相萃取柱: 石墨化炭黑-氨基复合柱, 500 mg/500 mg, 容积 6 mL。

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

4.5.3 十八烷基硅烷键合硅胶 (C18): 粒径 40 μm ~60 μm 。

4.5.4 石墨化炭黑 (GCB): 粒径 40 μm ~120 μm 。

4.5.5 陶瓷均质子: 2cm (长)×1cm (外径), 或相当者。

4.5.6 微孔滤膜 (有机相): 13 mm×0.22 μm , 或相当者。

5 仪器

- 5.1 气相色谱-三重四极杆质谱联用仪：配有电子轰击源（EI）。
- 5.2 凝胶渗透色谱仪或装置：配有 25 mm（内径）×500 mm，内装 Bio-Beads SX-3 填料或相当的净化柱。
- 5.3 分析天平：感量 0.1 mg 和 0.01 g。
- 5.4 高速匀浆机：转速不低于 15 000 r/min。
- 5.5 离心机：转速不低于 4 200 r/min。
- 5.6 组织捣碎机。
- 5.7 旋转蒸发仪。
- 5.8 氮吹仪：可控温。
- 5.9 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 附录 A 的规定执行，取样量按照相关标准或规定执行。

蔬菜、水果、食用菌和糖料，对于个体较小的样品，取样后全部处理；对于个体较大的样品，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，用四分法取样或直接放入组织捣碎机中捣碎成匀浆，放入聚乙烯瓶中。

干制的蔬菜、水果和食用菌，加入 4 倍质量的水，放入组织捣碎机中捣碎成匀浆，放入聚乙烯瓶中。

谷类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。

油料和坚果粉碎后充分混匀，放入聚乙烯瓶或袋中。

茶叶和香辛料（调味料）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 试样贮存

将试样按照测试和备用分别存放。于 -18 $^{\circ}\text{C}$ 及以下条件保存。

7 分析步骤

7.1 QuEChERS 前处理

7.1.1 蔬菜、水果、食用菌和糖料

称取 10 g 试样（精确至 0.01 g）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。4200 r/min 离心 5 min，准确吸取 2 mL 上清液于 10 mL 试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入 20 μL 的内标溶液，加入 1 mL 乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

注：对于干制的蔬菜、水果和食用菌，称取 10 g 制备后的试样（精确至 0.01 g）于 50 mL 塑料离心管中，按上述方式处理。

7.1.2 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 4200 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 C18 和 50 mg PSA），涡旋混匀 1 min。4200 r/min 离心 5 min，准确吸取 2 mL 上清液于 10 mL 试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入 20 μL 的内标溶液，加入 1 mL 乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

7.1.3 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 C18、50 mg PSA 和 25 mg GCB），涡旋混匀 1 min。4200 r/min 离心 5 min，准确吸取 2 mL 上清液于 10 mL 试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入 20 μL 的内标溶液，加入 1 mL 乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

注：测定植物源性食品中异狄氏剂醛时，不使用 PSA。

7.2 固相萃取前处理

7.2.1 提取

7.2.1.1 蔬菜、水果、食用菌和糖料

称取 20 g 试样（精确至 0.01 g）于 100 mL 塑料离心管中，加入 40 mL 乙腈，用高速匀浆机 15 000 r/min 匀浆 2 min，加入 5 g~7 g 氯化钠剧烈振荡数次，4 200 r/min 离心 5 min。准确吸取 10 mL 上清液于 100 mL 茄型瓶中。40℃水浴旋转蒸发至 1 mL 左右，氮气吹至近干，待净化。

注：对于干制的蔬菜、水果和食用菌，称取 20 g 制备后的试样（精确至 0.01 g）于 100 mL 塑料离心管中，按上述

方式处理。

7.2.1.2 谷物、油料、坚果、茶叶和香辛料（调味料）

称取5 g试样（精确至0.01 g）于100 mL塑料离心管中，加10 mL水涡旋混匀，静置30 min。加入20 mL乙腈，用高速匀浆机15 000 r/min匀浆2 min，加入5 g~7 g 氯化钠剧烈振荡数次，4200 r/min离心5 min。准确吸取5 mL上清液于 100 mL茄型瓶中，40 °C水浴旋转蒸发至 1 mL左右，氮气吹至近干，待净化。

7.2.2 净化

用 5 mL 乙腈-甲苯溶液（4.2.2）预洗固相萃取柱（4.5.1），弃去流出液。下接 150 mL 鸡心瓶，放在固定架上。将上述待净化试样用 3 mL 乙腈-甲苯溶液（4.2.2）洗涤至固相萃取柱中，再用 2 mL 乙腈-甲苯溶液（4.2.2）洗涤，并将洗涤液移入柱中，重复两次。在柱上加上 50 mL 贮液器，用 25 mL 乙腈-甲苯溶液（4.2.2）淋洗小柱，收集上述所有流出液于 150 mL 鸡心瓶中，40°C水浴中旋转浓缩至近干。加入 50 μL 内标溶液，加入 2.5 mL 乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

7.3 植物油 GPC 前处理

称取 1 g 试样（精确至 0.01 g）于 10 mL 样品瓶中，加入 GPC 流动相（4.2.3）7 mL 混匀，将试样溶液置于 GPC 仪上净化，上样体积为 5 mL，流速为 5 mL/min，收集 1000s~2700s 时间段的洗脱液。将流出液浓缩至 5 mL，准确吸取 4 mL 于 10 mL 试管中，40°C水浴中氮气吹至近干。加入 20 μL 的内标溶液，加入 1 mL 乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

7.4 测定

7.4.1 仪器参考条件

- a) 色谱柱：14%腈丙基苯基-86%二甲基聚硅氧烷石英毛细管柱；30 m×0.25 mm×0.25 μm，或相当者；
- b) 色谱柱温度：40°C保持 1 min，然后以 40°C/min 程序升温至 120°C，再以 5°C/min 升温至 240°C，再以 12°C/min 升温至 300°C，保持 10 min；
- c) 载气：氮气，纯度≥99.999%，流速 1.0 mL/min；
- d) 进样口温度：280°C；
- e) 进样量：1 μL；
- f) 进样方式：不分流进样；
- g) 电子轰击源：70 eV；
- h) 离子源温度：280°C；
- i) 传输线温度：280°C；
- j) 溶剂延迟：3 min；

k) 多反应监测：每种农药分别选择至少两对离子。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、子离子和碰撞能，参见附录 B。

7.4.2 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7.1~7.3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，用乙酸乙酯逐级稀释成质量浓度为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的标准工作溶液。空白基质溶液氮气吹干，加入20 μL内标溶液，分别加入1 mL上述标准工作溶液复溶，过微孔滤膜（4.5.6）配制成系列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，供气相色谱-质谱联用仪测定。内标法以农药定量离子峰面积和内标物定量离子峰面积的比值为纵坐标，农药标准溶液质量浓度和内标物质量浓度的比值为横坐标，绘制基质匹配标准工作曲线。外标法以农药定量离子峰面积为纵坐标，农药标准溶液质量浓度为横坐标，绘制基质匹配标准工作曲线。

7.4.3 定性及定量

7.4.3.1 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，偏差应在±0.1 min 之内。

7.4.3.2 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 1 定性时离子丰度比的最大允许偏差

离子丰度比	>50%	>20%至 50%（含）	>10%至 20%（含）	≤10%
允许相对偏差	±20%	±25%	±30%	±50%

本方法的标准物质 GC-MS/MS 多反应监测质量色谱图参见附录 C。

7.4.3.3 定量

内标法或外标法定量。

7.5 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气相色谱-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。

7.6 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验测定。

7.7 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 ω 计，数值以毫克每千克 (mg/kg) 表示，内标法按公式 (1) 计算，外标法按公式 (2) 计算。

$$\omega = \frac{\rho \times A \times \rho_i \times A_{Si} \times V_1 \times V_3}{A_S \times \rho_{Si} \times A_i \times m \times V_2} \quad (1)$$

$$\omega = \frac{\rho \times A \times V_1 \times V_3}{A_S \times m \times V_2} \quad (2)$$

式中：

ω ——试样中被测物残留量，单位为毫克每千克 (mg/kg)；

ρ ——基质标准工作溶液中被测物的质量浓度，单位为毫克每升 (mg/L)；

A ——试样溶液中被测物的色谱峰面积；

A_S ——基质标准工作溶液中被测物的色谱峰面积；

ρ_i ——试样溶液中内标物的质量浓度，单位为毫克每升 (mg/L)；

ρ_{Si} ——基质标准工作溶液中内标物的质量浓度，单位为毫克每升 (mg/L)；

A_{Si} ——基质标准工作溶液中内标物的色谱峰面积；

A_i ——试样溶液中内标物的色谱峰面积；

V_1 ——提取溶剂总体积，单位为毫升 (mL)；

V_2 ——分取用于检测的提取液的体积，单位为毫升 (mL)；

V_3 ——样品定容体积，单位为毫升 (mL)；

m ——试样的质量 (干制的蔬菜、水果和食用菌样品为干样质量)，单位为克 (g)。

计算结果保留 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 D。

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 D。

10 其他

本文件方法对各种化合物的定量限为0.002 mg/kg~0.05 mg/kg（参见附录A）。

征求意见稿

附录 A

(资料性)

242 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

242 种农药及其代谢物中文与英文名称和各类基质中的方法定量限，见表 A.1。

表 A.1 242 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、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	0.01	0.02	0.05	0.02
2	乙酰甲胺磷	Acephate	0.01	0.02	0.05	0.02
3	乙草胺	Acetochlor	0.01	0.02	0.05	0.02
4	苯草醚	Aclonifen	0.01	0.02	0.05	0.02
5	氟丙菊酯	Acrinathrin	0.01	0.02	0.05	0.02
6	甲草胺	Alachlor	0.01	0.02	0.05	0.02
7	艾氏剂	Aldrin	0.01	0.01	0.01	0.01
8	烯丙菊酯	Allethrin	0.01	0.02	0.05	0.02
9	莠灭净	Ametryn	0.01	0.02	0.05	0.02
10	莎稗磷	Anilofos	0.01	0.02	0.05	0.02
11	阿特拉通	Atraton	0.01	0.02	0.05	0.02
12	莠去津	Atrazine	0.01	0.02	0.05	0.02
13	脱乙基莠去津	Atrazine-desethyl	0.01	0.02	0.05	0.02
14	益棉磷	Azinphos-ethyl	0.01	0.02	0.05	0.02
15	氟丁酰草胺	Beflubutamid	0.01	0.02	0.05	0.02
16	苯霜灵	Benalaxyl	0.01	0.02	0.05	0.02
17	草除灵	Benazolin-ethyl	0.01	0.02	0.05	0.02
18	乙丁氟灵	Benfluralin	0.01	0.02	0.05	0.02
19	α -六六六	alpha-BHC	0.01	0.01	0.01	0.01
19	β -六六六	beta-BHC	0.01	0.01	0.01	0.01
19	δ -六六六	delta-BHC	0.01	0.01	0.01	0.01
19	γ -六六六 ^a	gamma-BHC	0.01	0.01	0.01	0.01
20	甲羧除草醚	Bifenox	0.01	0.02	0.05	0.02
21	联苯菊酯	Bifenthrin	0.01	0.02	0.05	0.02
22	联苯	Biphenyl	0.01	0.02	0.05	0.02
23	啶酰菌胺	Boscalid	0.01	0.02	0.05	0.02
24	除草定	Bromacil	0.01	0.02	0.05	0.02
25	溴苯烯磷	Bromfeninfos	0.01	0.02	0.05	0.02
26	溴硫磷	Bromophos	0.01	0.02	0.05	0.02
27	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	0.01	0.02	0.05	0.02

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
28	溴螨酯	Bromopropylate	0.01	0.02	0.05	0.02
29	辛酰溴苯腈	Bromoxnyl octanoate	0.01	0.02	0.05	0.02
30	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	0.01	0.02	0.05	0.02
31	丁草胺	Butachlor	0.01	0.02	0.05	0.02
32	抑草磷	Butamifos	0.01	0.02	0.05	0.02
33	克百威	Carbofuran	0.01	0.02	0.01	0.01
33	3-羟基克百威	3-Hydroxy carbofuran	0.01	0.02	0.05	0.01
34	三硫磷	Carbophenothion	0.01	0.02	0.05	0.02
35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	0.01	0.01	0.05	0.02
35	反式氯丹	<i>trans</i> -Chlordane	0.01	0.01	0.05	0.02
36	虫螨腈	Chlorfenapyr	0.01	0.02	0.05	0.02
37	杀螨酯	Chlorfenson	0.01	0.02	0.05	0.02
38	毒虫畏	Chlorfenvinphos	0.01	0.02	0.05	0.02
39	草枯醚	Chlornitrofen	0.01	0.01	0.05	0.02
40	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	0.01	0.02	0.05	0.02
41	氯苯甲醚	Chloroneb	0.01	0.02	0.05	0.02
42	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	0.01	0.02	0.05	0.02
43	氯苯胺灵	Chlorpropham	0.01	0.02	0.05	0.02
44	毒死蜱	Chlorpyrifos	0.01	0.02	0.05	0.02
45	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	0.01	0.01	0.01	0.02
47	虫螨磷	Chlorthiophos	0.01	0.02	0.05	0.02
48	异噁草酮	Clomazone	0.01	0.02	0.05	0.02
49	蝇毒磷	Coumaphos	0.01	0.01	0.01	0.01
50	环草敌	Cycloate	0.01	0.02	0.05	0.02
51	环氟菌胺	Cyflufenamid	0.01	0.02	0.05	0.02
52	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	0.01	0.02	0.05	0.02
53	氯氟氰菊酯	Cyhalothrin	0.01	0.02	0.05	0.02
54	氯氰菊酯	Cypermethrin	0.01	0.02	0.05	0.02
55	环丙唑醇	Cyproconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
56	啉菌环胺	Cyprodinil	0.01	0.02	0.05	0.02
57	2,4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	0.01	0.01	0.01	0.01
57	4,4'-滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	0.01	0.01	0.01	0.01
57	2,4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	0.01	0.01	0.01	0.01
57	4,4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	0.01	0.01	0.01	0.01
57	2,4'-滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	0.01	0.01	0.01	0.01
57	4,4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	0.01	0.01	0.01	0.01

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
58	脱叶磷	DEF	0.01	0.02	0.05	0.02
59	溴氰菊酯	Deltamethrin	0.01	0.01	0.05	0.02
60	敌草净	Desmetryn	0.01	0.02	0.05	0.02
61	二嗪磷	Diazinon	0.01	0.02	0.05	0.02
62	除线磷	Dichlofenthion	0.01	0.02	0.05	0.02
63	敌草腈	Dichlorobenzonitrile	0.01	0.01	0.01	0.02
63	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-Dichlorobenzamide	0.01	0.01	0.01	0.02
64	敌敌畏	Dichlorvos	0.01	0.02	0.05	0.02
65	禾草灵	Diclofop-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
66	氯硝胺	Dicloran	0.01	0.02	0.05	0.02
67	三氯杀螨醇	Dicofol	0.01	0.02	0.01	0.02
68	百治磷	Dicrotufos	0.01	0.02	0.05	0.02
69	狄氏剂	Dieldrin	0.01	0.01	0.01	0.01
70	苯醚甲环唑	Difenoconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
71	菌核净	Dimetachlone	0.01	0.02	0.05	0.02
72	乐果	Dimethoate	0.01	0.02	0.05	0.02
73	烯唑醇	Diniconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
74	敌噁磷	Dioxathion	0.01	0.02	0.05	0.02
75	二苯胺	Diphenylamine	0.01	0.02	0.05	0.02
76	异丙净	Dipropetryn	0.01	0.02	0.05	0.02
77	灭菌磷	Ditalimfos	0.01	0.02	0.05	0.02
78	敌瘟磷	Edifenphos	0.01	0.02	0.05	0.02
79	α -硫丹	alpha-Endosulfan	0.01	0.01	0.01	0.02
79	β -硫丹	beta-Endosulfan	0.01	0.01	0.01	0.02
79	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	0.01	0.02	0.05	0.02
80	异狄氏剂	Endrin	0.01	0.01	0.01	0.01
80	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	0.01	0.01	0.05	0.02
80	异狄氏剂酮	Endrin ketone	0.01	0.01	0.05	0.02
81	烯肟菌酯	Enestroburin	0.01	0.02	0.05	0.02
82	苯硫磷	EPN	0.01	0.02	0.05	0.02
83	氟环唑	Epoxiconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
84	抑草蓬	Erbon	0.01	0.02	0.05	0.02
85	乙丁烯氟灵	Ethalfuralin	0.01	0.02	0.05	0.02
86	硫草敌	Ethiolate	0.01	0.02	0.05	0.02
87	乙硫磷	Ethion	0.01	0.02	0.05	0.02
88	乙氧呋草黄	Ethofumesate	0.01	0.02	0.05	0.02
89	灭线磷	Ethoprophos	0.01	0.02	0.01	0.02

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
90	醚菊酯	Etofenprox	0.01	0.02	0.05	0.02
91	乙螨唑	Etoazole	0.01	0.02	0.05	0.02
92	土菌灵	Etridiazole	0.01	0.02	0.05	0.02
93	乙嘧硫磷	Etrimfos	0.01	0.02	0.05	0.02
94	伐灭磷	Famphur	0.01	0.02	0.05	0.02
95	咪唑菌酮	Fenamidone	0.01	0.02	0.05	0.02
96	烯肟菌胺	Fenaminstrobin	0.01	0.02	0.05	0.02
97	氟苯嘧啶醇	Fenarimol	0.01	0.02	0.05	0.02
98	腈苯唑	Fenbuconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
99	杀螟硫磷	Fenitrothion	0.01	0.02	0.05	0.02
100	仲丁威	Fenobucarb	0.01	0.02	0.05	0.02
101	苯硫威	Fenothiocarb	0.01	0.02	0.05	0.02
102	甲氰菊酯	Fenpropathrin	0.01	0.02	0.05	0.02
103	丰索磷	Fensulfothion	0.01	0.02	0.05	0.02
104	倍硫磷	Fenthion	0.01	0.02	0.05	0.01
104	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	0.01	0.02	0.05	0.02
104	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	0.01	0.02	0.05	0.02
105	三苯基氢氧化锡	Fentin hydroxide	0.01	0.02	0.05	0.02
106	氰戊菊酯	Fenvalerate	0.01	0.02	0.01	0.02
107	氟虫腈	Fipronil	0.005	0.01	0.01	0.01
107	氟甲腈	Fipronil desulfinyl	0.005	0.01	0.05	0.01
107	氟虫腈硫醚	Fipronil sulfide	0.005	0.01	0.05	0.01
107	氟虫腈砒	Fipronil sulfone	0.005	0.01	0.05	0.01
108	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	0.01	0.02	0.05	0.02
109	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	0.01	0.02	0.05	0.02
110	咯菌腈	Fludioxonil	0.01	0.02	0.05	0.02
111	丁虫腈	Flufiprole	0.01	0.02	0.05	0.02
112	氟吗啉	Flumorph	0.01	0.02	0.05	0.02
113	氟吡菌胺	Fluopicolide	0.01	0.02	0.05	0.02
114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	0.01	0.01	0.05	0.02
115	三氟硝草醚	Fluorodifen	0.01	0.02	0.05	0.02
116	氟除草醚	Fluoronitrofen	0.01	0.01	0.05	0.02
117	氟喹唑	Fluquinconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	0.01	0.01	0.05	0.02
119	氟酰胺	Flutolanil	0.01	0.02	0.05	0.02
120	氟胺氰菊酯	tau-Fluvalinate	0.01	0.02	0.05	0.02
121	地虫硫磷	Fonofos	0.01	0.02	0.05	0.02

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
122	安硫磷	Formothion	0.01	0.02	0.05	0.02
123	噻唑磷	Fosthiazate	0.01	0.02	0.05	0.02
124	格螨酯	Genit	0.01	0.01	0.01	0.02
125	氟吡甲禾灵	Haloxypop-methyl	0.01	0.02	0.01	0.02
126	七氯	Heptachlor	0.01	0.02	0.01	0.02
127	庚烯磷	Heptenophos	0.01	0.01	0.05	0.01
128	六氯苯	Hexachlorobenzene	0.01	0.02	0.05	0.02
129	己唑醇	Hexaconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
130	环嗪酮	Hexazinone	0.01	0.02	0.05	0.02
131	烯虫乙酯	Hydroprene	0.01	0.02	0.05	0.02
132	抑霉唑	Imazalil	0.01	0.01	0.05	0.02
133	亚胺唑	Imibenconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
134	茚草酮	Indanofan	0.01	0.02	0.05	0.02
135	异稻瘟净	Iprobenfos	0.01	0.02	0.05	0.02
136	异菌脲	Iprodione	0.01	0.02	0.05	0.02
137	氯唑磷	Isazofos	0.01	0.02	0.01	0.02
138	水胺硫磷	Isocarbophos	0.01	0.02	0.05	0.02
139	异柳磷	Isofenphos	0.01	0.02	0.05	0.02
140	氧异柳磷	Isofenphos oxon	0.01	0.02	0.05	0.02
141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	0.01	0.02	0.01	0.02
142	异丙威	Isoprocarb	0.01	0.02	0.05	0.02
143	稻瘟灵	Isoprothiolane	0.01	0.02	0.05	0.02
144	噁唑磷	Isoxathion	0.01	0.02	0.05	0.02
145	烯虫炔酯	Kinoprene	0.01	0.02	0.05	0.02
146	醚菌酯	Kresoxim-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
147	溴苯磷	Leptophos	0.01	0.02	0.05	0.02
148	马拉氧磷	Malaaxon	0.01	0.02	0.05	0.02
149	马拉硫磷	Malathion	0.01	0.02	0.05	0.02
150	2甲4氯异辛酯	MCPA-isooctyl	0.01	0.02	0.05	0.02
151	苯噻酰草胺	Mefenacet	0.01	0.02	0.05	0.02
152	啞菌胺	Mepanipirim	0.01	0.02	0.05	0.02
153	地胺磷	Mephosfolan	0.01	0.02	0.05	0.02
154	甲霜灵	Metalaxyl	0.01	0.02	0.05	0.02
155	虫螨畏	Methacrifos	0.01	0.02	0.05	0.02
156	甲胺磷	Methamidophos	0.01	0.01	0.01	0.01
157	杀扑磷	Methidathion	0.01	0.02	0.05	0.02
158	烯虫酯	Methoprene	0.01	0.02	0.05	0.02

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	0.01	0.01	0.01	0.01
160	异丙甲草胺	Metolachlor	0.01	0.02	0.05	0.02
161	噻草酮	Metribuzin	0.01	0.02	0.05	0.02
162	速灭磷	Mevinphos	0.01	0.02	0.05	0.02
163	灭蚁灵	Mirex	0.01	0.01	0.05	0.01
164	禾草敌	Molinate	0.01	0.02	0.05	0.02
165	久效磷	Monocrotophos	0.01	0.01	0.01	0.01
166	绿谷隆	Monolinuron	0.01	0.02	0.05	0.02
167	腈菌唑	Myclobutanil	0.01	0.02	0.05	0.02
168	二溴磷	Naled	0.01	0.02	0.05	0.02
169	敌草胺	Napropamide	0.01	0.02	0.05	0.02
170	除草醚	Nitrofen	0.01	0.02	0.05	0.02
171	氧乐果	Omethoate	0.01	0.02	0.05	0.02
172	丙炔噁草酮	Oxadiargyl	0.01	0.02	0.05	0.02
173	噁草酮	Oxadiazon	0.01	0.02	0.05	0.02
174	噁霜灵	Oxadixyl	0.01	0.02	0.05	0.02
175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	0.002	0.02	0.05	0.02
175	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	0.002	0.02	0.05	0.02
175	砷吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	0.002	0.02	0.05	0.02
176	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	0.01	0.02	0.05	0.02
177	多效唑	Paclobutrazol	0.01	0.02	0.05	0.02
178	对氧磷	Paraoxon	0.01	0.02	0.05	0.02
179	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
180	对硫磷	Parathion	0.01	0.01	0.01	0.01
181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	0.01	0.01	0.01	0.01
182	戊菌唑	Penconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
183	二甲戊灵	Pendimethalin	0.01	0.02	0.05	0.02
184	五氯苯胺	Pentachloroaniline	0.01	0.02	0.05	0.02
185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	0.01	0.01	0.05	0.01
186	氯菊酯	Permethrin	0.01	0.02	0.05	0.02
187	氰烯菌酯	Phenamacril	0.01	0.02	0.05	0.02
188	甲拌磷	Phorate	0.002	0.02	0.01	0.02
188	甲拌磷砷	Phorate sulfone	0.002	0.02	0.01	0.02
188	甲拌磷亚砷	Phorate Sulfoxide	0.002	0.02	0.01	0.02
189	伏杀硫磷	Phosalone	0.01	0.02	0.05	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、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
190	硫环磷	Phosfolan	0.01	0.02	0.01	0.02
191	亚胺硫磷	Phosmet	0.01	0.02	0.05	0.02
192	磷胺	Phosphamidon	0.01	0.02	0.05	0.02
193	增效醚	Piperonyl butoxide	0.01	0.02	0.05	0.02
194	哌草磷	Piperophos	0.01	0.02	0.05	0.02
195	抗蚜威	Pirimicarb	0.01	0.02	0.05	0.02
196	啉啉磷	Pirimiphos-ethyl	0.01	0.02	0.05	0.02
197	甲基啉啉磷	Pirimiphos-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
198	丙草胺	Pretilachlor	0.01	0.02	0.05	0.02
199	腐霉利	Procymidone	0.01	0.02	0.05	0.02
200	丙溴磷	Profenofos	0.01	0.02	0.05	0.02
201	环丙氟灵	Profluralin	0.01	0.02	0.05	0.02
202	扑草净	Prometryn	0.01	0.02	0.05	0.02
203	炔苯酰草胺	Pronamide	0.01	0.02	0.05	0.02
204	敌稗	Propanil	0.01	0.02	0.05	0.02
205	扑灭津	Propazine	0.01	0.02	0.05	0.02
206	胺丙畏	Propetamphos	0.01	0.02	0.05	0.02
207	丙环唑	Propiconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
208	残杀威	Propoxur	0.01	0.02	0.05	0.02
209	丙硫磷	Prothiofos	0.01	0.02	0.05	0.02
210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	0.01	0.02	0.05	0.02
211	吡菌磷	Pyrazophos	0.01	0.02	0.05	0.02
212	哒螨灵	Pyridaben	0.01	0.02	0.05	0.02
213	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	0.01	0.02	0.05	0.02
214	啉霉胺	Pyrimethanil	0.01	0.02	0.05	0.02
215	吡丙醚	Pyriproxyfen	0.01	0.02	0.05	0.01
216	啉硫磷	Quinalphos	0.01	0.02	0.05	0.02
217	啉氧灵	Quinoxifen	0.01	0.01	0.05	0.02
218	皮蝇磷	Ronnell	0.01	0.02	0.05	0.02
219	西玛津	Simazine	0.01	0.02	0.05	0.02
220	治螟磷	Sulfotep	0.01	0.01	0.01	0.01
221	戊唑醇	Tebuconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
222	吡螨胺	Tebufenpyrad	0.01	0.02	0.05	0.02
223	丁基啉啉磷	Tebupirimfos	0.01	0.02	0.05	0.02
224	四氯硝基苯	Tecnazene	0.01	0.02	0.05	0.02
225	特丁硫磷	Terbufos	0.01	0.01	0.01	0.01
225	特丁硫磷砒	Terbufos sulfone	0.01	0.01	0.01	0.01

表 A.1 (续)

GB 23200.XXX—XXXX

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg			
			蔬菜、水果、食用菌和糖料	谷物、油料和坚果	茶叶和香辛料(调味料)	植物油
226	特丁津	Terbutylazine	0.01	0.02	0.05	0.02
227	特丁净	Terbutryn	0.01	0.02	0.05	0.02
228	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	0.01	0.02	0.05	0.02
229	四氟醚唑	Tetraconazole	0.01	0.02	0.05	0.02
230	三氯杀螨砜	Tetradifon	0.01	0.02	0.05	0.02
231	胺菊酯	Tetramethrin	0.01	0.02	0.05	0.02
232	禾草丹	Thiobencarb	0.01	0.02	0.05	0.02
233	虫线磷	Thionazin	0.01	0.02	0.05	0.02
234	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	0.01	0.02	0.05	0.02
235	三唑酮	Triadimefon	0.01	0.02	0.05	0.02
236	三唑醇	Triadimenol	0.01	0.02	0.05	0.02
237	野麦畏	Triallate	0.01	0.02	0.05	0.02
238	三唑磷	Triazophos	0.01	0.02	0.05	0.02
239	毒壤磷	Trichloronate	0.01	0.02	0.05	0.02
240	灭草环	Tridiphane	0.01	0.02	0.05	0.02
241	肟菌酯	Trifloxystrobin	0.01	0.02	0.05	0.02
242	乙烯菌核利	Vinclozolin	0.01	0.02	0.05	0.02
^a γ-六六六即林丹 (Lindane)						

附录 B

(资料性)

242 种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、母离子、子离子及碰撞能

242 种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、母离子、子离子及碰撞能，见表 B.1。

表 B.1 242 种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、母离子、子离子及碰撞能

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞能 eV
内标	环氧七氯 B	Heptachlor-epoxide B	23.85	352.8 - 262.9	15	354.8 - 264.9	15
1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	26.46	331.5 - 69.9	30	221.7 - 99.6	15
2	乙酰甲胺磷	Acephate	15.23	136.0 - 94.0	10	136.0 - 42.0	5
3	乙草胺	Acetochlor	21.33	222.9 - 132.2	20	222.9 - 147.2	5
4	苯草醚	Aclonifen	28.94	212.1 - 182.2	10	264.1 - 194.2	15
5	氟丙菊酯	Acrinathrin	31.86	288.9 - 92.8	10	207.8 - 181.1	10
6	甲草胺	Alachlor	21.71	188.1 - 160.2	10	160.0 - 132.1	10
7	艾氏剂	Aldrin	21.20	262.9 - 192.9	35	254.9 - 220.0	20
8	烯丙菊酯	Allethrin	23.66	123.0 - 81.0	10	107.0 - 91.0	10
9	莠灭净	Ametryn	22.11	227.0 - 58.1	10	227.0 - 170.1	10
10	莎稗磷	Anilofos	31.64	225.9 - 184.0	5	225.9 - 157.0	10
11	阿特拉通	Atraton	18.53	211.0 - 169.1	5	169.0 - 154.1	5
12	莠去津	Atrazine	19.64	214.9 - 58.1	10	214.9 - 200.2	5
13	脱乙基莠去津	Atrazine-desethyl	18.54	172.0 - 94.0	15	187.0 - 172.0	5
14	益棉磷	Azinphos-ethyl	32.67	132.0 - 77.1	15	160.0 - 77.1	20
15	氟丁酰草胺	Beflubutamid	26.39	176.1 - 91.1	10	221.0 - 193.1	5
16	苯霜灵	Benalaxyl	29.11	148.0 - 77.0	35	148.0 - 105.1	20
17	草除灵	Benazolin-ethyl	25.08	199.0 - 170.0	10	170.0 - 134.0	15
18	乙丁氟灵	Benfluralin	16.80	292.0 - 264.0	5	292.0 - 206.0	10
19	α -六六六	alpha-BHC	17.65	218.9 - 183.0	5	216.9 - 181.0	5
	β -六六六	beta-BHC	22.27	181.0 - 145.0	15	216.9 - 181.0	5
	γ -六六六	gamma-BHC	19.31	181.0 - 145.0	15	216.9 - 181.0	5
	δ -六六六	delta-BHC	23.17	217.0 - 181.1	5	181.1 - 145.1	15
20	甲羧除草醚	Bifenox	31.58	340.9 - 309.9	10	189.1 - 126.0	20
21	联苯菊酯	Bifenthrin	29.79	181.2 - 165.2	25	181.2 - 166.2	10
22	联苯	Biphenyl	9.88	154.1 - 153.1	15	153.1 - 152.1	15
23	啶酰菌胺	Boscalid	34.77	140.0 - 112.0	10	140.0 - 76.0	25
24	除草定	Bromacil	26.37	205.0 - 188.0	15	207.0 - 190.0	15
25	溴苯烯磷	Bromfenvinfos	26.50	266.9 - 159.1	15	268.9 - 161.1	15
26	溴硫磷	Bromophos	23.48	330.8 - 315.8	15	328.8 - 313.8	15
27	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	24.74	358.7 - 302.8	15	302.8 - 284.7	15
28	溴螨酯	Bromopropylate	30.50	185.0 - 157.0	15	183.0 - 155.0	15
29	辛酰溴苯腈	Bromoxynil octanoate	29.04	276.9 - 87.9	30	127.0 - 57.1	5

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞能 eV
30	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	27.88	272.9 - 193.1	5	272.9 - 108.0	15
31	丁草胺	Butachlor	25.61	188.1 - 160.2	10	236.9 - 160.2	5
32	抑草磷	Butamifos	27.00	285.9 - 202.0	15	200.0 - 92.0	10
33	克百威	Carbofuran	19.54	164.2 - 149.1	10	164.2 - 131.1	15
	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	14.15	180.0 - 162.0	5	180.0 - 137.0	10
34	三硫磷	Carbophenothion	29.01	153.0 - 96.9	10	199.0 - 143.0	10
35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	25.28	372.9 - 265.9	20	271.9 - 236.9	15
	反式氯丹	<i>trans</i> -Chlordane	25.07	372.8 - 265.8	15	271.7 - 236.9	15
36	虫螨腈	Chlorfenapyr	28.84	246.9 - 227.0	15	136.9 - 102.0	15
37	杀螨酯	Chlorfenson	27.32	175.0 - 111.0	10	111.0 - 75.0	15
38	毒虫畏 ^a	Chlorfenvinphos	24.98/25.20	266.9 - 159.1	15	322.8 - 266.8	10
39	草枯醚	chlornitrofen	29.13	316.6 - 286.6	15	235.9 - 172.9	25
40	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	27.92	139.1 - 111.0	10	251.1 - 139.1	15
41	氯苯甲醚	Chloroneb	13.06	191.0 - 113.0	15	191.0 - 141.0	10
42	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	27.82	251.1 - 139.1	15	139.1 - 111.0	15
43	氯苯胺灵	Chlorpropham	17.40	153.0 - 90.0	25	153.0 - 125.1	10
44	毒死蜱	Chlorpyrifos	22.44	196.9 - 169.0	15	198.9 - 171.0	15
45	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	20.92	285.9 - 92.9	20	287.9 - 92.9	20
46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	22.81	300.9 - 223.0	25	298.9 - 221.0	25
47	虫螨磷 ^a	Chlorthiophos	27.80/28.27	324.8 - 268.9	10	296.8 - 268.9	5
48	异噁草酮	Clomazone	18.76	125.0 - 89.0	15	204.1 - 107.1	20
49	蝇毒磷	Coumaphos	33.91	210.0 - 182.0	10	361.9 - 109.0	15
50	环草敌	Cycloate	14.94	154.1 - 83.1	5	154.1 - 72.1	5
51	环氟菌胺	Cyflufenamid	27.67	118.1 - 90.0	10	118.1 - 89.0	25
52	氟氯氰菊酯 ^a	Cyfluthrin	33.59/33.80/ 33.89/34.01	226.0 - 206.0	15	198.9 - 170.1	25
53	氯氟氰菊酯 ^a	Cyhalothrin	31.7/31.97	197.0 - 141.0	10	197.0 - 161.0	5
54	氯氰菊酯 ^a	Cypermethrin	33.85/34.13/ 34.19/34.32	163.0 - 91.0	10	163.0 - 127.0	5
55	环丙唑醇 ^a	Cyproconazole	29.08/29.10	139.0 - 111.0	15	222.0 - 125.1	15
56	啞菌环胺	Cyprodinil	23.83	225.2 - 224.3	10	224.2 - 208.2	20
57	2,4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	26.84	235.0 - 165.2	20	237.0 - 165.2	20
	2,4'-滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	27.38	235.0 - 165.2	20	237.0 - 165.2	20
	2,4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	24.50	246.0 - 176.2	30	248.0 - 176.2	30
	4,4'-滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	28.47	234.9 - 165.1	20	236.9 - 165.2	20
	4,4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	28.94	235.0 - 165.2	20	237.0 - 165.2	20
	4,4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	25.77	246.1 - 176.2	30	315.8 - 246.0	15
58	脱叶磷	DEF	26.16	202.0 - 147.0	5	169.0 - 57.1	5
59	溴氰菊酯	Deltamethrin	36.35/36.86	252.9 - 93.0	15	250.7 - 172.0	5
60	敌草净	Desmetryn	21.50	213.0 - 58.1	10	213.0 - 171.2	5

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞能 eV
61	二嗪磷	Diazinon	18.58	137.1 - 84.0	10	137.1 - 54.0	20
62	除线磷	Dichlofenthion	20.43	278.9 - 222.9	15	222.9 - 204.9	15
63	敌草腈	Dichlorobenzonitrile	10.79	171.0 - 100.0	25	171.0 - 136.1	15
	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-Dichlorobenzamide	20.03	189.0 - 173.0	5	173.0 - 145.0	15
64	敌敌畏	Dichlorvos	8.46	109.0 - 79.0	5	184.9 - 93.0	10
65	禾草灵	Diclofop-methyl	29.57	253.0 - 162.1	15	339.9 - 252.9	10
66	氯硝胺	Dicloran	19.74	206.1 - 176.0	10	160.1 - 124.1	10
67	三氯杀螨醇 ^a	Dicofol	22.24/23.34	139.0 - 111.0	15	139.0 - 75.0	15
68	百治磷	Dicrotofos	18.90	127.0 - 109.0	15	127.0 - 95.0	15
69	狄氏剂	Dieldrin	26.25	262.9 - 193.0	35	277.0 - 241.0	5
70	苯醚甲环唑 ^a	Difenoconazole	36.56/36.64	322.8 - 264.8	15	264.9 - 202.0	20
71	菌核净	Dimetachlone	26.31	243.0 - 215.0	5	243.0 - 187.0	5
72	乐果	Dimethoate	21.04	86.9 - 46.0	15	142.9 - 111.0	10
73	烯唑醇	Diniconazole	28.87	267.9 - 232.1	10	269.9 - 232.0	10
74	敌噁磷	Dioxathion	19.33	271.0 - 96.9	30	152.9 - 96.9	10
75	二苯胺	Diphenylamine	16.18	169.0 - 168.2	15	168.0 - 167.2	15
76	异丙净	Dipropetryn	22.84	255.1 - 222.1	10	255.1 - 180.1	20
77	灭菌磷	Ditalimfos	26.99	130.0 - 102.1	10	148.0 - 130.1	10
78	敌瘟磷	Edifenphos	29.52	172.9 - 109.0	5	201.0 - 109.0	10
79	α-硫丹	alpha-Endosulfan	24.95	194.9 - 159	5	194.9 - 125.0	20
	β-硫丹	beta-Endosulfan	28.57	206.9 - 172	15	194.9 - 124.9	25
	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	30.36	273.8 - 238.9	15	271.9 - 237.0	15
80	异狄氏剂	Endrin	27.00	262.8 - 193.0	35	244.8 - 173.0	30
	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	29.62	278.9 - 209.0	25	249.9 - 214.9	30
	异狄氏剂酮	Endrin ketone	31.25	316.8 - 280.7	5	316.8 - 100.8	10
81	烯肟菌酯	Enestroburin	37.29	190.0 - 102.0	35	145.0 - 102.0	30
82	苯硫磷	EPN	31.16	169.0 - 141.1	5	169.0 - 77.1	25
83	氟环唑 ^a	Epoxiconazole	29.73/30.56	192.0 - 138.1	10	192.0 - 111.0	25
84	抑草蓬	Erbon	27.69	171.0 - 99.0	20	169.0 - 97.0	20
85	乙丁烯氟灵	Ethalfluralin	16.38	275.9 - 202.1	15	315.9 - 275.9	10
86	硫草敌	Ethiolate	6.82	100.0 - 72.0	5	161.0 - 100.0	5
87	乙硫磷	Ethion	28.52	230.9 - 129.0	20	230.9 - 175.0	10
88	乙氧呋草黄	Ethofumesate	23.94	206.9 - 161.1	5	161.0 - 105.1	10
89	灭线磷	Ethoprophos	15.98	157.9 - 97.0	15	157.9 - 114.0	5
90	醚菊酯	Etofenprox	33.33	163.0 - 135.1	10	163.0 - 107.1	20
91	乙螨唑	Etoxazole	30.49	141.0 - 113.0	15	141.0 - 63.1	30
92	土菌灵	Etridiazole	11.29	211.1 - 183.0	10	183.0 - 140.0	15
93	乙嘧硫磷	Etrimfos	19.47	181.0 - 153.1	5	168.0 - 153.1	5
94	伐灭磷	Famphur	30.71	218.0 - 109.0	15	218.0 - 79.0	30

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞能 eV
95	咪唑菌酮	Fenamidone	31.26	238.0 - 237.2	10	268.0 - 180.2	20
96	烯肟菌胺	Fenaminstrobin	40.58	132.0 - 104.0	10	132.0 - 77.0	20
97	氯苯嘧啶醇	Fenarimol	32.28	219.0 - 107.1	10	251.0 - 139.1	10
98	腈苯唑	Fenbuconazole	34.99	128.9 - 102.1	15	197.9 - 129.0	5
99	杀螟硫磷	Fenitrothion	23.67	277.0 - 260.0	5	277.0 - 109.0	20
100	仲丁威	Fenobucarb	16.38	121.0 - 77.0	20	121.0 - 103.1	15
101	苯硫威	Fenothiocarb	25.95	160.1 - 72.1	10	72.0 - 56.0	10
102	甲氰菊酯	Fenpropathrin	30.75	207.9 - 181.0	5	264.9 - 210.0	10
103	丰索磷	Fensulfothion	29.65	291.8 - 156.0	15	291.8 - 108.8	15
104	倍硫磷	Fenthion	23.44	278.0 - 109.0	15	278.0 - 169.0	15
	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	30.20	309.9 - 105.0	10	135.9 - 92.0	10
	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	29.80	278.0 - 109.0	15	278.0 - 169.0	15
105	三苯基氢氧化锡	Fentin hydroxide	32.32	351.0 - 196.9	25	351.0 - 119.9	35
106	氰戊菊酯 ^a	Fenvalerate	35.32/35.76	167.0 - 125.1	5	224.9 - 119.0	15
107	氟虫腓	Fipronil	29.19	366.8 - 212.8	25	368.8 - 214.8	25
	氟甲腓	Fipronil desulfinyl	26.94	388.0 - 333.0	15	388.0 - 281.0	35
	氟虫腓硫醚	Fipronil sulfide	28.90	420.0 - 350.9	10	351.0 - 254.9	20
	氟虫腓砒	Fipronil sulfone	31.83	384.8 - 256.8	20	382.8 - 254.9	20
108	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	27.45	281.9 - 91.0	20	281.9 - 238.0	20
109	氟氰戊菊酯 ^a	Flucythrinate	34.45/34.80	156.9 - 107.1	15	198.9 - 157.0	10
110	咯菌腓	Fludioxonil	30.44	248.0 - 154.1	20	248.0 - 182.1	10
111	丁虫腓	Flufiprole	28.94	320.0 - 285.0	10	320.0 - 250.0	20
112	氟吗啉	Flumorph	34.91	284.6 - 164.7	10	164.7 - 76.9	20
113	氟吡菌胺	Fluopicolide	30.19	346.9 - 171.8	30	208.9 - 181.9	15
114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	26.38	172.9 - 94.9	30	172.9 - 74.9	50
115	三氟硝草醚	Fluorodifen	28.82	190.0 - 126.1	10	190.0 - 75.0	20
116	氟除草醚	fluoronitrofen	26.51	303.0 - 273.0	15	301.0 - 271.0	10
117	氟唑唑	Fluquinconazole	33.08	340.0 - 298.0	15	108.0 - 57.0	15
118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	41.69	403.0 - 84.0	10	403.0 - 56.0	20
119	氟酰胺	Flutolanil	28.33	173.0 - 145.1	15	280.9 - 173.0	10
120	氟胺氰菊酯 ^a	tau-Fluvalinate	35.92/36.05	250.0 - 55.0	20	250.0 - 200.0	20
121	地虫硫磷	Fonofos	19.02	136.9 - 109.0	5	245.9 - 137.0	5
122	安硫磷	Formothion	23.19	170.0 - 93.0	5	197.9 - 92.9	10
123	噻唑膦 ^a	Fosthiazate	25.71/25.82	195.0 - 103.0	5	195.0 - 60.0	20
124	格螨酯	Genit	26.72	141.0 - 76.9	5	141.0 - 51.0	35
125	氟吡甲禾灵	Haloxfop-methyl	25.14	375.0 - 316.0	10	316.0 - 91.0	20
126	七氯	Heptachlor	20.14	273.7 - 236.9	15	271.7 - 236.9	15
127	庚烯磷	Heptenophos	15.24	124.0 - 89.0	10	124.0 - 63.0	35
128	六氯苯	Hexachlorobenzene	15.49	283.8 - 213.9	30	283.8 - 248.8	15

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
129	己唑醇	Hexaconazole	26.98	231.0 - 175.0	10	256.0 - 82.1	10
130	环嗪酮	Hexazinone	31.20	171.0 - 71.1	10	171.0 - 85.1	10
131	烯虫乙酯	Hydroprene	19.11	139.0 - 111.1	5	139.0 - 55.1	20
132	抑霉唑	Imazalil	27.40	214.9 - 173.0	5	216.8 - 175.0	5
133	亚胺唑	Imibenconazole	40.21	125.0 - 99.0	20	125.0 - 89.0	20
134	茚草酮	Indanofan	31.06	159.0 - 103.0	15	159.0 - 77.0	30
135	异稻瘟净	Iprobenfos	20.32	203.9 - 91.0	5	121.9 - 121.0	15
136	异菌脲	Iprodione	31.17	187.0 - 124.0	25	243.9 - 187.0	5
137	氯唑磷	Isazofos	20.40	161.0 - 119.1	5	161.0 - 146.0	5
138	水胺硫磷	Isocarbophos	25.00	135.9 - 108.0	15	135.9 - 69.0	30
139	异柳磷	Isofenphos	24.80	212.9 - 121.1	10	212.9 - 185.1	5
140	氧异柳磷	Isofenphos oxon	24.20	229.0 - 200.9	10	229.0 - 121.0	25
141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	24.47	199.0 - 121.0	10	241.1 - 199.1	10
142	异丙威	Isoprocab	15.07	121.0 - 77.1	20	136.0 - 121.1	10
143	稻瘟灵	Isoprothiolane	27.61	162.1 - 85.0	20	162.1 - 134.0	5
144	噁唑磷	Isoxathion	28.29	177.1 - 130.0	10	177.1 - 116.1	15
145	烯虫炔酯	Kinoprene	21.67	149.0 - 93.0	5	149.0 - 77	15
146	醚菌酯	Kresoxim-methyl	26.94	116.0 - 89.0	15	116.0 - 63.0	30
147	溴苯磷	Leptophos	31.01	171.0 - 77.1	15	154.9 - 77.1	15
148	马拉氧磷	Malaaxon	22.70	126.9 - 99.0	5	126.9 - 55.0	5
149	马拉硫磷	Malathion	23.45	126.9 - 99.0	5	172.9 - 99.0	15
150	2 甲 4 氯异辛酯	MCPA-isooctyl	24.93	200.0 - 141.0	5	200.0 - 77.1	35
151	苯噻酰草胺	Mefenacet	32.14	192.0 - 136.1	15	192.0 - 109.1	30
152	嘧菌胺	Mepanipyrim	26.11	223.2 - 222.2	10	222.2 - 207.2	15
153	地胺磷	Mephosfolan	27.72	196.0 - 139.9	15	168.0 - 139.9	5
154	甲霜灵	Metalaxyl	22.44	234.0 - 146.1	20	220.0 - 192.1	5
155	虫螨畏 ^a	Methacrifos	12.89/13.31	207.9 - 180.1	5	207.9 - 93.0	10
156	甲胺磷	Methamidophos	10.21	141.0 - 95.0	5	141.0 - 79.0	15
157	杀扑磷	Methidathion	26.55	144.9 - 85.0	5	144.9 - 58.1	15
158	烯虫酯	Methoprene	23.63	153.0 - 111.1	5	111.1 - 55.0	15
159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	30.35	227.1 - 121.1	10	227.1 - 91.1	35
160	异丙甲草胺	Metolachlor	23.08	238.0 - 162.2	10	162.2 - 133.2	15
161	噻草酮	Metribuzin	22.38	198.0 - 82.0	15	198.0 - 55.0	30
162	速灭磷 ^a	Mevinphos	12.58/12.78	127.0 - 109.0	10	127.0 - 95.0	15
163	灭蚊灵	Mirex	30.16	273.8 - 238.8	15	271.8 - 236.8	15
164	禾草敌	Molinate	13.37	126.2 - 55.1	10	126.2 - 83.1	5
165	久效磷	Monocrotophos	20.75	127.1 - 109.0	10	127.1 - 95.0	15
166	绿谷隆	Monolinuron	20.16	214.0 - 61.0	10	126.0 - 99.0	15
167	腈菌唑	Myclobutanil	29.03	179.0 - 125.1	10	179.0 - 90.0	30
168	二溴磷	Naled	16.83	108.9 - 79.0	5	144.9 - 109.0	15

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞 能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞 能 eV
169	敌草胺	Napropamide	26.84	128.0 - 72.1	5	128.0 - 100.1	10
170	除草醚	Nitrofen	28.25	202.0 - 139.1	20	282.9 - 253.0	10
171	氧乐果	Omethoate	18.37	155.9 - 110.0	5	109.9 - 79.0	15
172	丙炔噁草酮	Oxadiazyl	30.46	212.7 - 184.9	5	212.7 - 150.0	10
173	噁草酮	Oxadiazon	26.99	174.9 - 112.0	15	174.9 - 76.0	35
174	噁霜灵	Oxadixyl	30.49	163.0 - 132.1	5	163.0 - 117.1	25
175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	6.91	142.0 - 78.9	20	78.9 - 47.0	10
	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	13.55	142.0 - 78.9	10	112.0 - 79.0	5
	砷吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	26.06	169.1 - 125.1	5	169.1 - 109.0	15
176	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	28.19	252.0 - 196.0	20	252.0 - 146.0	30
177	多效唑	Paclobutrazol	27.39	236.0 - 125.1	10	236.0 - 167.0	10
178	对氧磷	Paraoxon	23.74	148.9 - 119.0	5	108.9 - 91.0	5
179	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	22.09	229.9 - 106.1	15	229.9 - 136.1	5
180	对硫磷	Parathion	24.42	290.9 - 109.0	10	138.9 - 109.0	5
181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	22.90	262.9 - 109.0	10	232.9 - 109.0	10
182	戊菌唑	Penconazole	25.24	248.0 - 157.1	25	248.0 - 192.1	15
183	二甲戊灵	Pendimethalin	24.27	251.8 - 162.2	10	251.8 - 161.1	15
184	五氯苯胺	Pentachloroaniline	20.46	262.8 - 192.0	20	264.9 - 194.0	20
185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	17.79	295.0 - 237.0	20	236.9 - 142.9	30
186	氯菊酯 ^a	Permethrin	32.04/32.25	183.1 - 168.1	10	183.1 - 153.0	15
187	氰烯菌酯	Phenamacril	27.38	216.0 - 197.0	15	216.0 - 187.0	15
188	甲拌磷	Phorate	17.07	260.0 - 75.0	5	230.9 - 128.9	25
188	甲拌磷砷	Phorate sulfone	25.49	153.0 - 97.0	10	124.9 - 96.9	5
188	甲拌磷亚砷	Phorate sulfoxide	24.76	96.9 - 64.9	20	199.0 - 142.9	10
189	伏杀硫磷	Phosalone	31.98	182.0 - 111.0	15	182.0 - 102.1	15
190	硫环磷	Phosfolan	27.72	196.0 - 140.0	10	168.0 - 140.0	5
191	亚胺硫磷	Phosmet	31.44	160.0 - 77.1	20	160.0 - 133.1	10
192	磷胺 ^a	Phosphamidon	22.72/22.85	127.0 - 109.0	10	127.0 - 95.0	15
193	增效醚	Piperonyl butoxide	29.18	176.1 - 103.1	25	176.1 - 131.1	15
194	哌草磷	Piperophos	31.07	320.0 - 122.0	10	140.0 - 98.1	10
195	抗蚜威	Pirimicarb	20.51	238.0 - 166.2	10	166.0 - 55.1	20
196	嘧啶磷	Pirimiphos-ethyl	23.19	318.1 - 166.1	10	318.1 - 182.0	10
197	甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	21.92	290.0 - 125.0	20	232.9 - 151.0	5
198	丙草胺	Pretilachlor	26.64	162.1 - 132.2	20	262.0 - 202.0	5
199	腐霉利	Procymidone	26.36	284.8 - 96.0	10	282.8 - 96.0	10
200	丙溴磷	Profenofos	26.62	207.9 - 63.0	30	338.8 - 268.7	15
201	环丙氟灵	Profluralin	18.88	317.9 - 199.0	15	317.9 - 54.8	10
202	扑草净	Prometryn	21.96	226.0 - 184.2	10	199.0 - 184.1	5

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I <i>m/z</i>	碰撞能 eV	离子对 II <i>m/z</i>	碰撞能 eV
203	炔苯酰草胺	Pronamide	20.58	173.0 - 145.0	15	175.0 - 147.0	15
204	敌稗	Propanil	24.98	161.0 - 99.0	30	161.0 - 90.0	25
205	扑灭津	Propazine	19.50	214.2 - 172.2	10	229.1 - 58.1	10
206	胺丙畏	Propetamphos	19.83	138.0 - 110.0	10	138.0 - 64.0	15
207	丙环唑 ^a	Propiconazole	29.39/29.51	172.9 - 145.0	15	172.9 - 74.0	45
208	残杀威	Propoxur	16.94	110.0 - 63.0	25	110.0 - 64.0	15
209	丙硫磷	Prothiofos	25.83	266.9 - 239.0	5	308.9 - 238.9	15
210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	32.46	132.0 - 104.0	10	132.0 - 77.0	20
211	吡菌磷	Pyrazophos	32.12	221.0 - 193.1	10	232.0 - 204.1	10
212	哒螨灵	Pyridaben	32.59	147.2 - 117.1	20	147.2 - 132.2	10
213	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	31.13	340.0 - 199.0	5	204.0 - 203.1	5
214	嘧霉胺	Pyrimethanil	19.08	198.0 - 183.1	15	198.0 - 118.0	35
215	吡丙醚	Pyriproxyfen	30.98	136.1 - 96.0	15	136.1 - 78.1	20
216	喹硫磷	Quinalphos	24.98	146.0 - 118.0	10	146.0 - 91.0	30
217	喹氧灵	Quinoxyfen	28.77	237.0 - 208.1	30	271.9 - 237.1	10
218	皮蝇磷	Ronnel	21.41	285.0 - 269.9	15	286.9 - 272.0	15
219	西玛津	Simazine	19.75	201.1 - 173.1	5	201.1 - 186.2	5
220	治螟磷	Sulfotep	17.08	201.8 - 145.9	10	237.8 - 145.9	10
221	戊唑醇	Tebuconazole	30.73	250.0 - 125.0	20	250.0 - 153.0	10
222	吡螨胺	Tebufenpyrad	30.31	275.9 - 171.1	10	332.9 - 171.0	15
223	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	19.11	233.9 - 110.1	15	260.8 - 137.2	15
224	四氯硝基苯	Tecnazene	14.62	260.9 - 203.0	10	214.9 - 179.0	10
225	特丁硫磷	Terbufos	18.55	230.9 - 175.0	10	230.9 - 129.0	20
225	特丁硫磷砒	Terbufos sulfone	26.29	152.9 - 96.9	10	198.9 - 96.9	20
226	特丁津	Terbuthylazine	19.90	228.9 - 173.1	5	172.9 - 172.0	5
227	特丁净	Terbutryn	22.46	185.0 - 170.1	5	241.1 - 170.2	15
228	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	26.18	328.9 - 109.0	15	330.9 - 109.0	15
229	四氟醚唑	Tetraconazole	25.54	336.0 - 217.9	20	336.0 - 203.8	30
230	三氯杀螨砒	Tetradifon	31.55	226.9 - 199.0	15	158.9 - 131.0	10
231	胺菊酯 ^a	Tetramethrin	30.51/30.70	164.0 - 107.1	10	164.0 - 77.1	25
232	禾草丹	Thiobencarb	22.66	100.0 - 72.0	5	124.9 - 89.0	15
233	虫线磷	Thionazin	15.65	143.0 - 79.0	10	175.0 - 79.0	10
234	甲基枯磷	Tolclofos-methyl	21.55	265.0 - 250.0	15	265.0 - 93.0	25
235	三唑酮	Triadimefon	24.25	208.0 - 181.1	5	208.0 - 111.0	20
236	三唑醇	Triadimenol	26.48	168.0 - 70.0	10	128.0 - 65.0	25
237	野麦畏	Triallate	18.74	268.0 - 184.1	20	142.9 - 83.0	15
238	三唑磷	Triazophos	29.81	161.2 - 134.2	5	161.2 - 106.1	10
239	毒壤磷	Trichloronate	22.78	296.8 - 268.9	10	298.8 - 270.9	10
240	灭草环	Tridiphane	21.52	187.1 - 159.1	10	173.1 - 145.0	15
241	肟菌酯	Trifloxystrobin	28.94	116.0 - 89.0	15	131.0 - 89.0	30

序号	中文名称	英文名称	保留时间 min	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
242	乙烯菌核利	Vinclozolin	22.18	187.0 - 124.0	20	197.9 - 145.0	15

注：a 该农药在本标准参考仪器条件下有两个或多个色谱峰，为其异构体，定量时需将峰面积加和后计算。

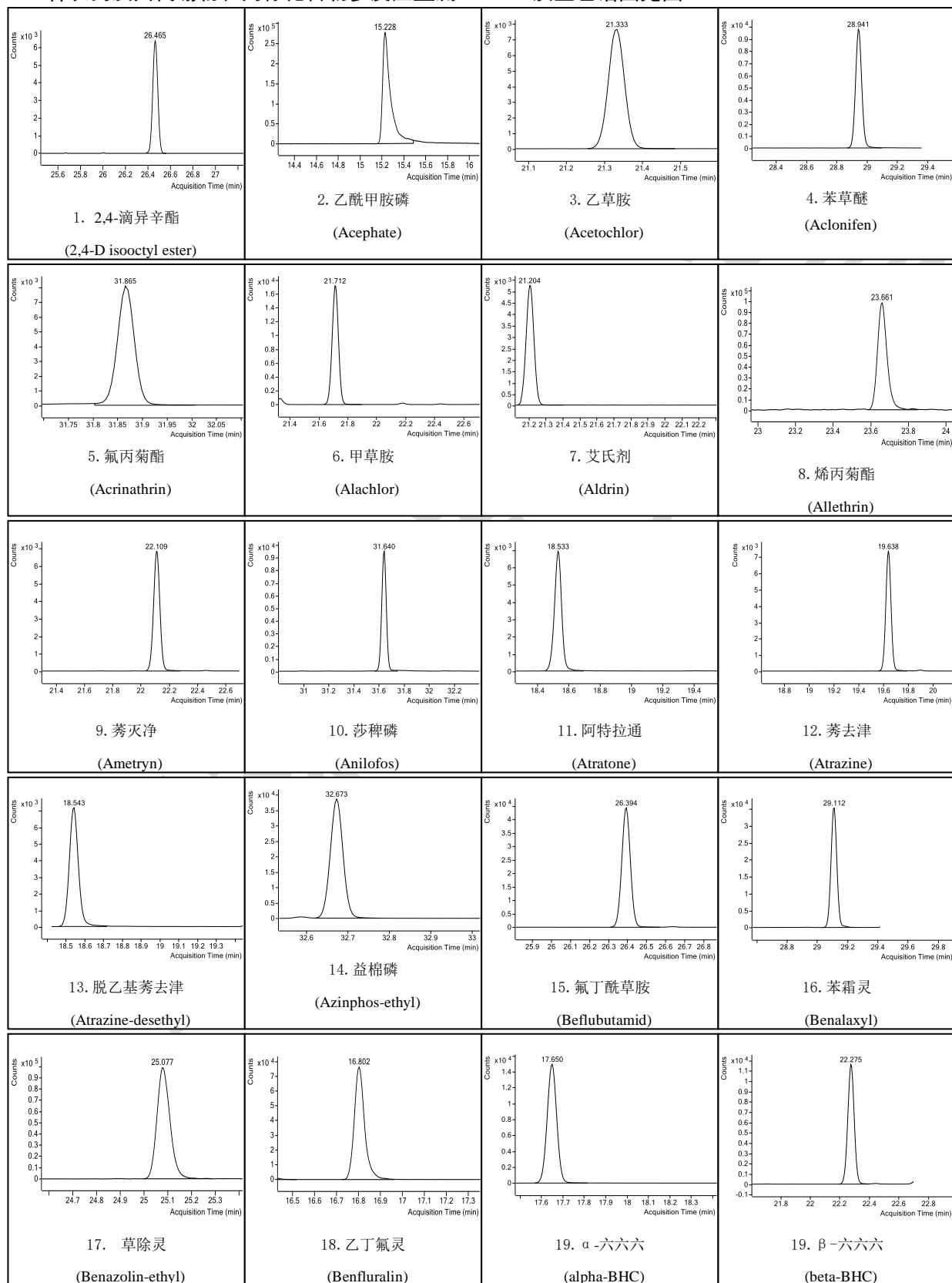
征求意见稿

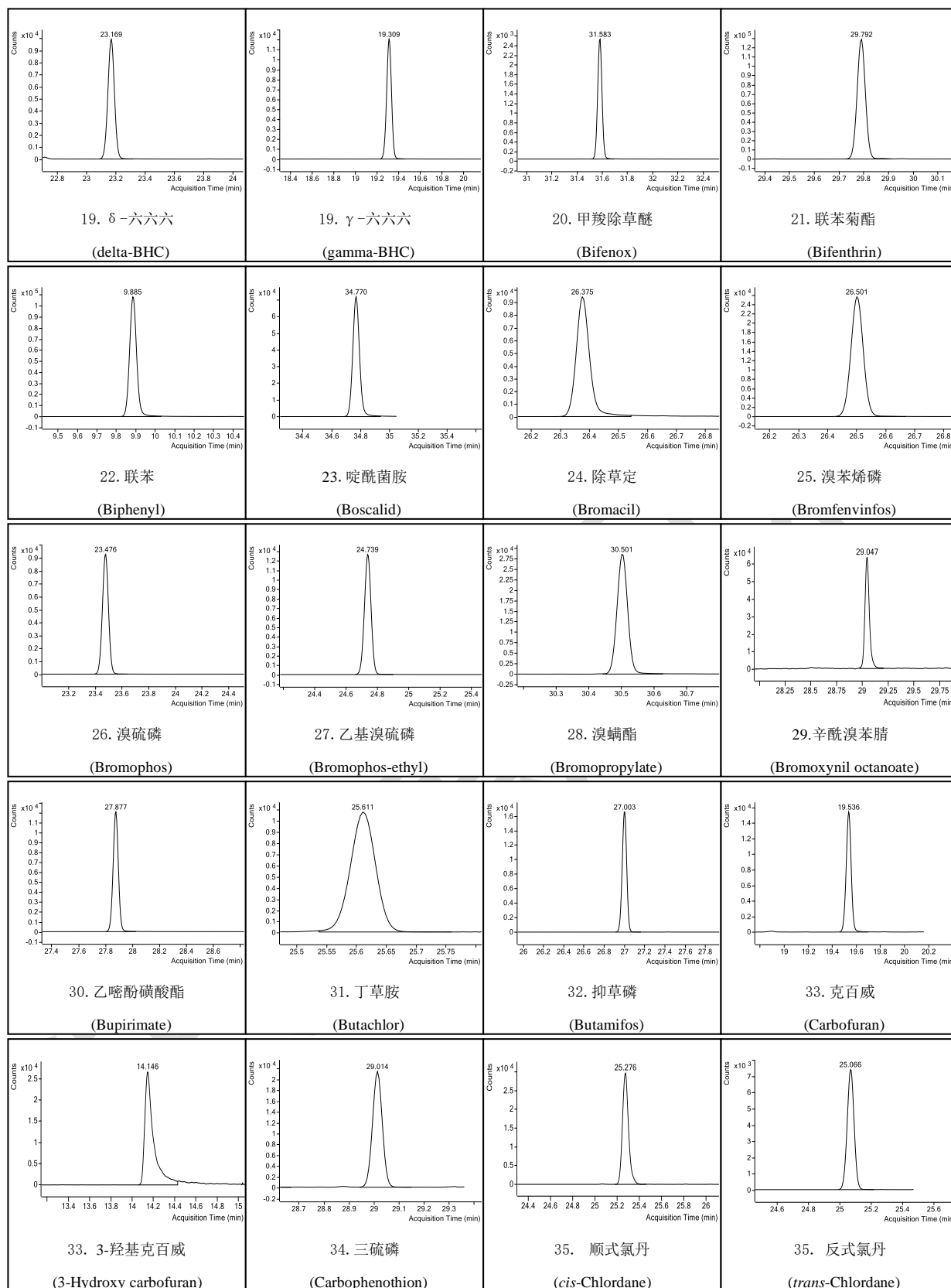
附录 C

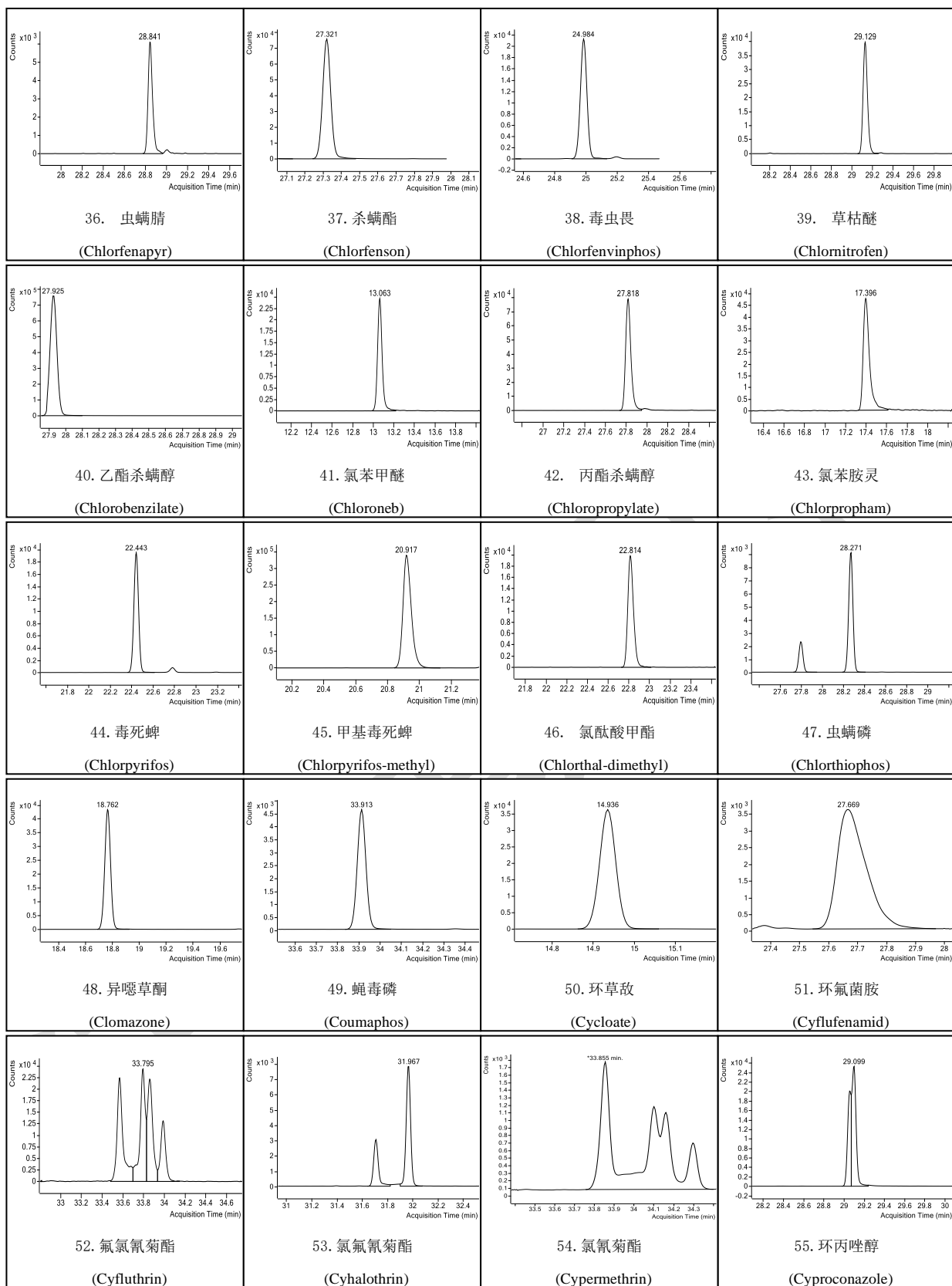
(资料性)

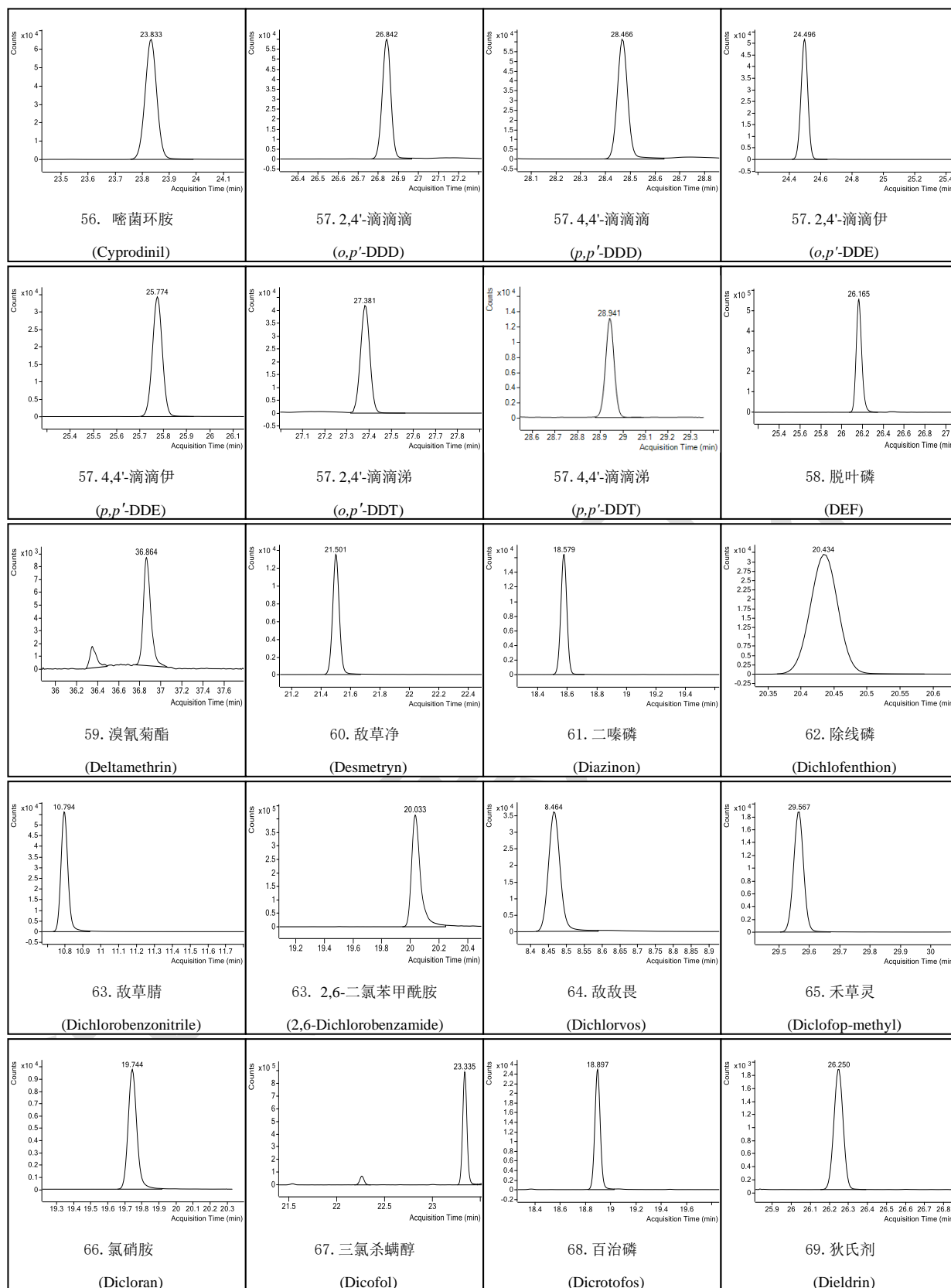
242 种农药及其代谢物和内标化合物多反应监测 (MRM) 质量色谱图

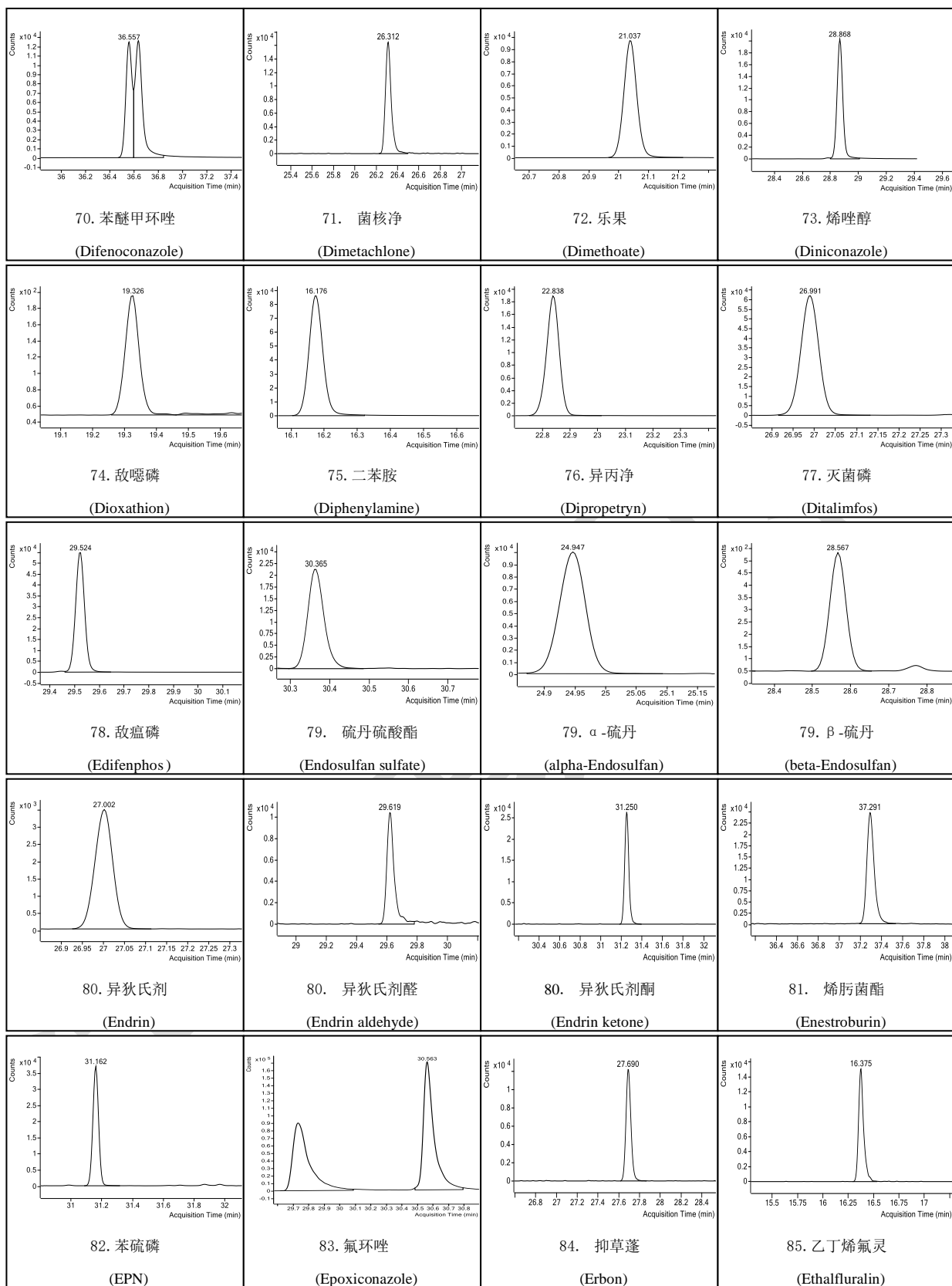
242 种农药及其代谢物和内标化合物多反应监测 (MRM) 质量色谱图见图 C.1。

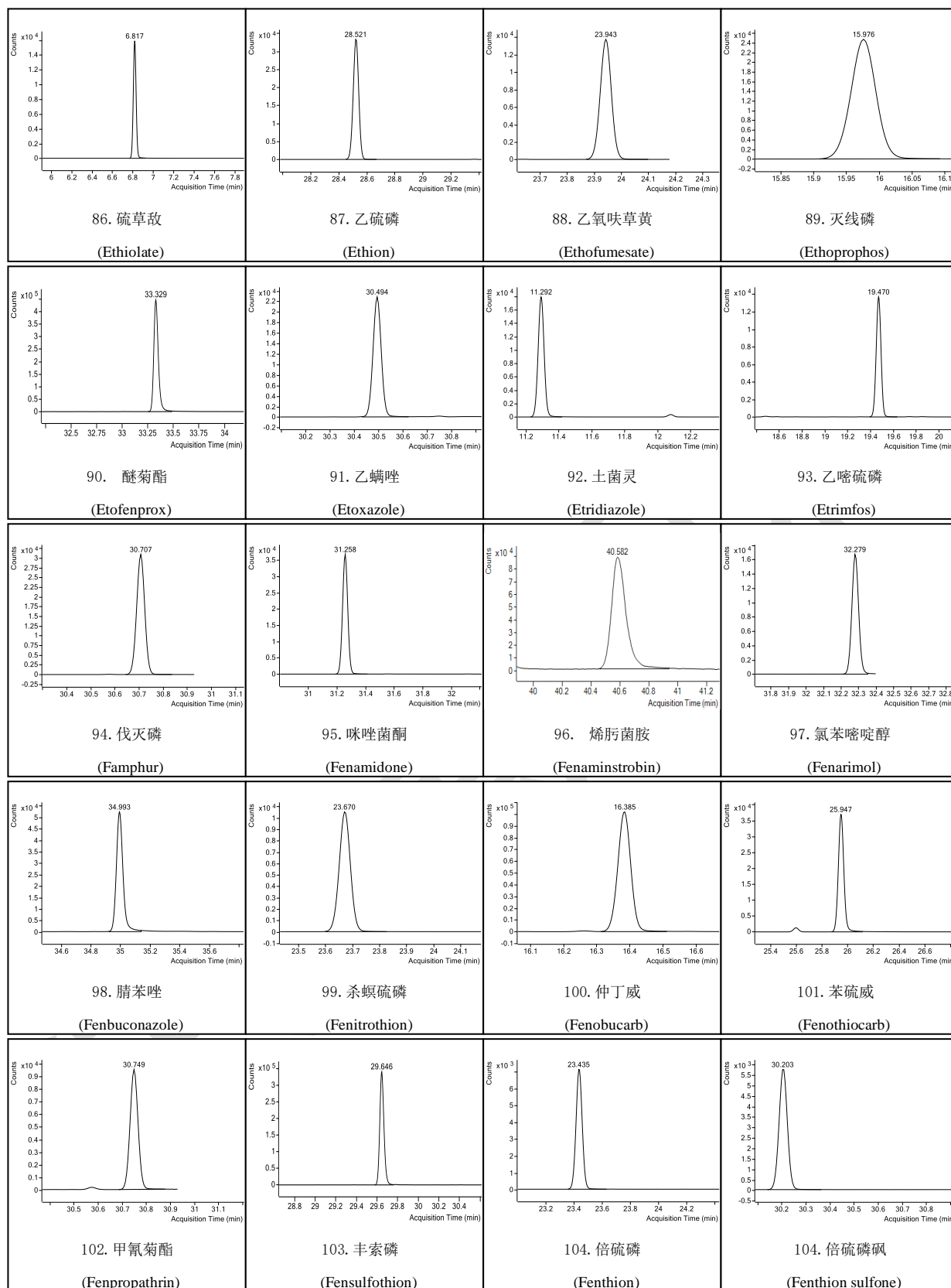


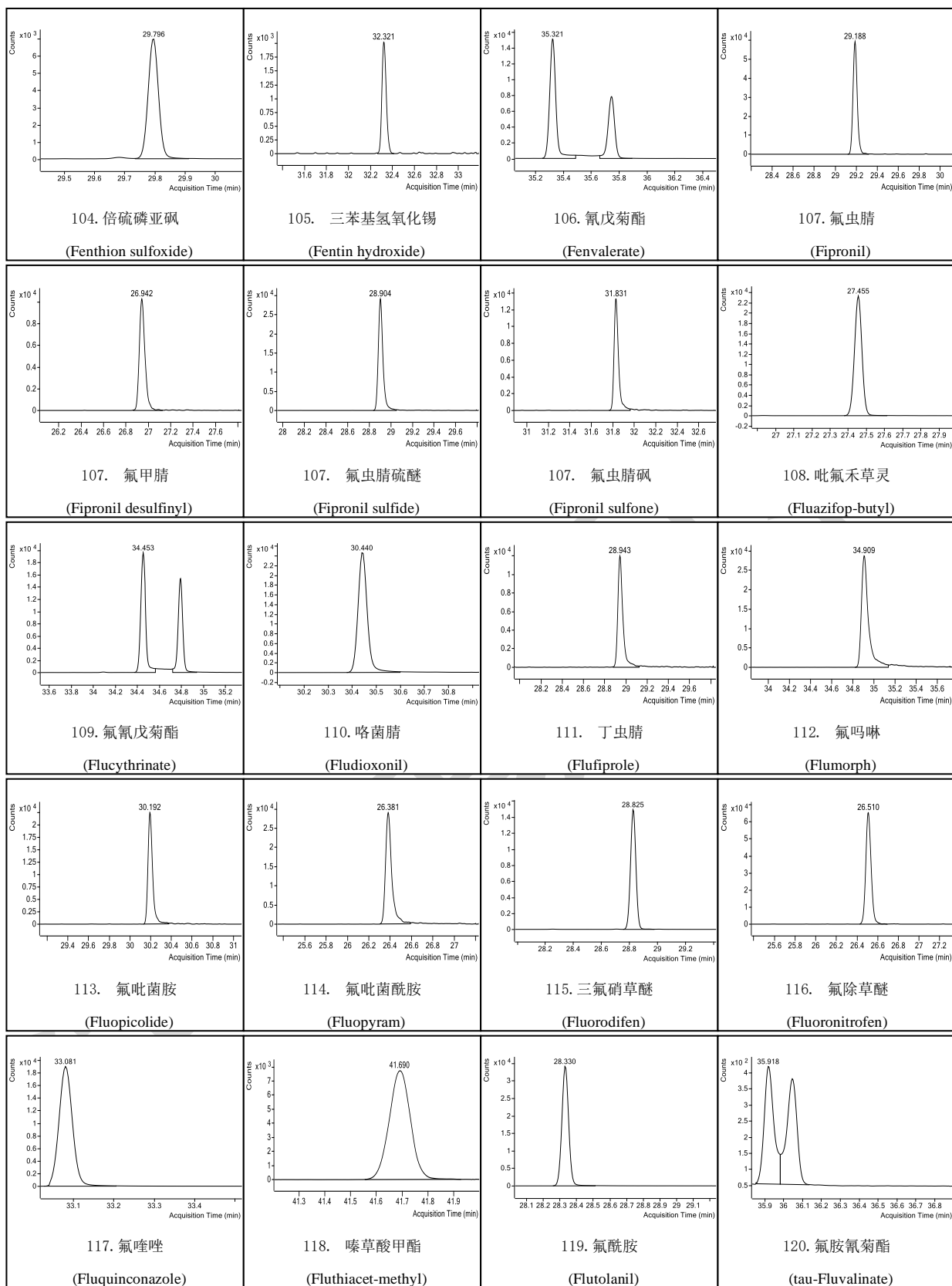


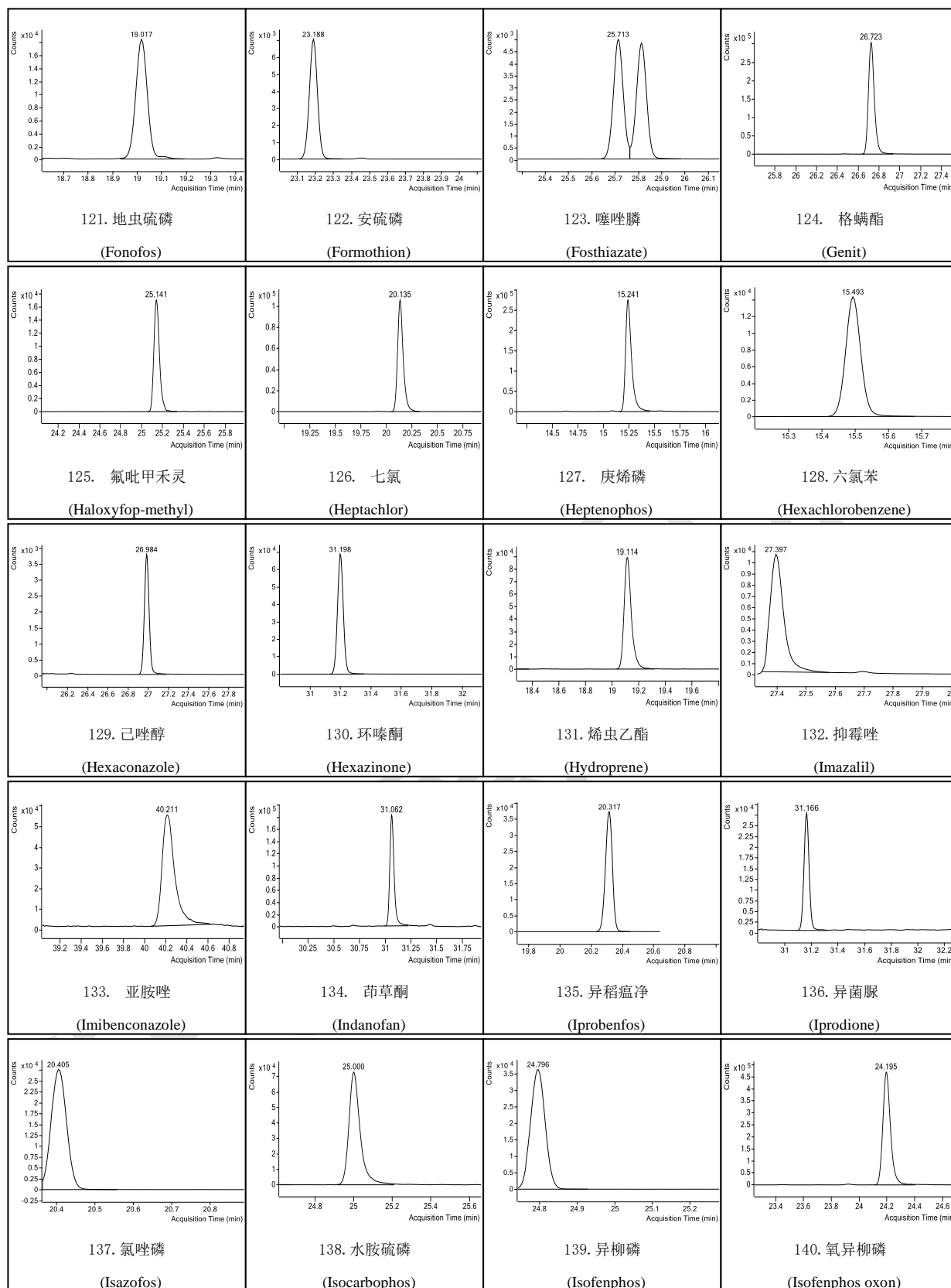


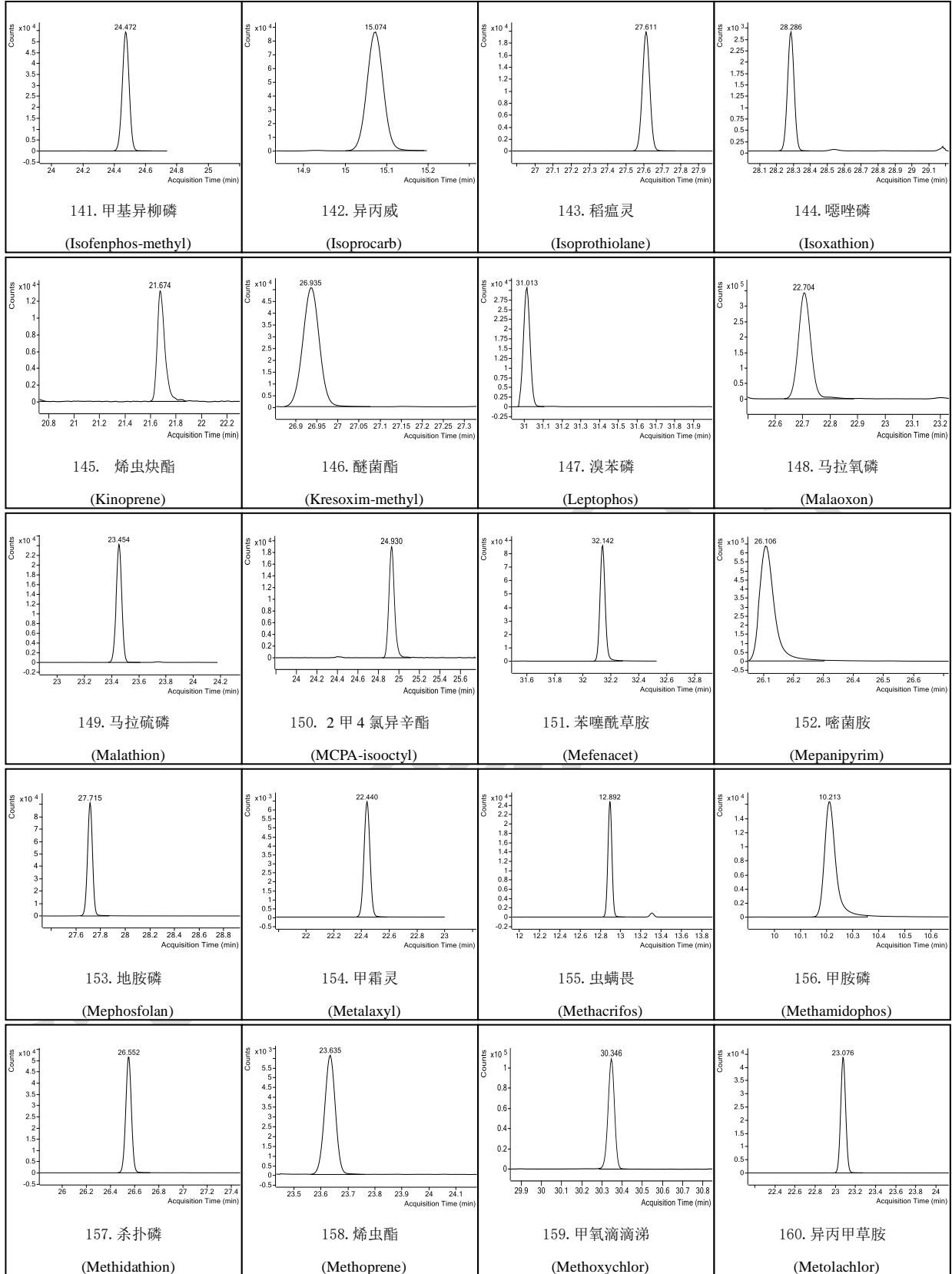


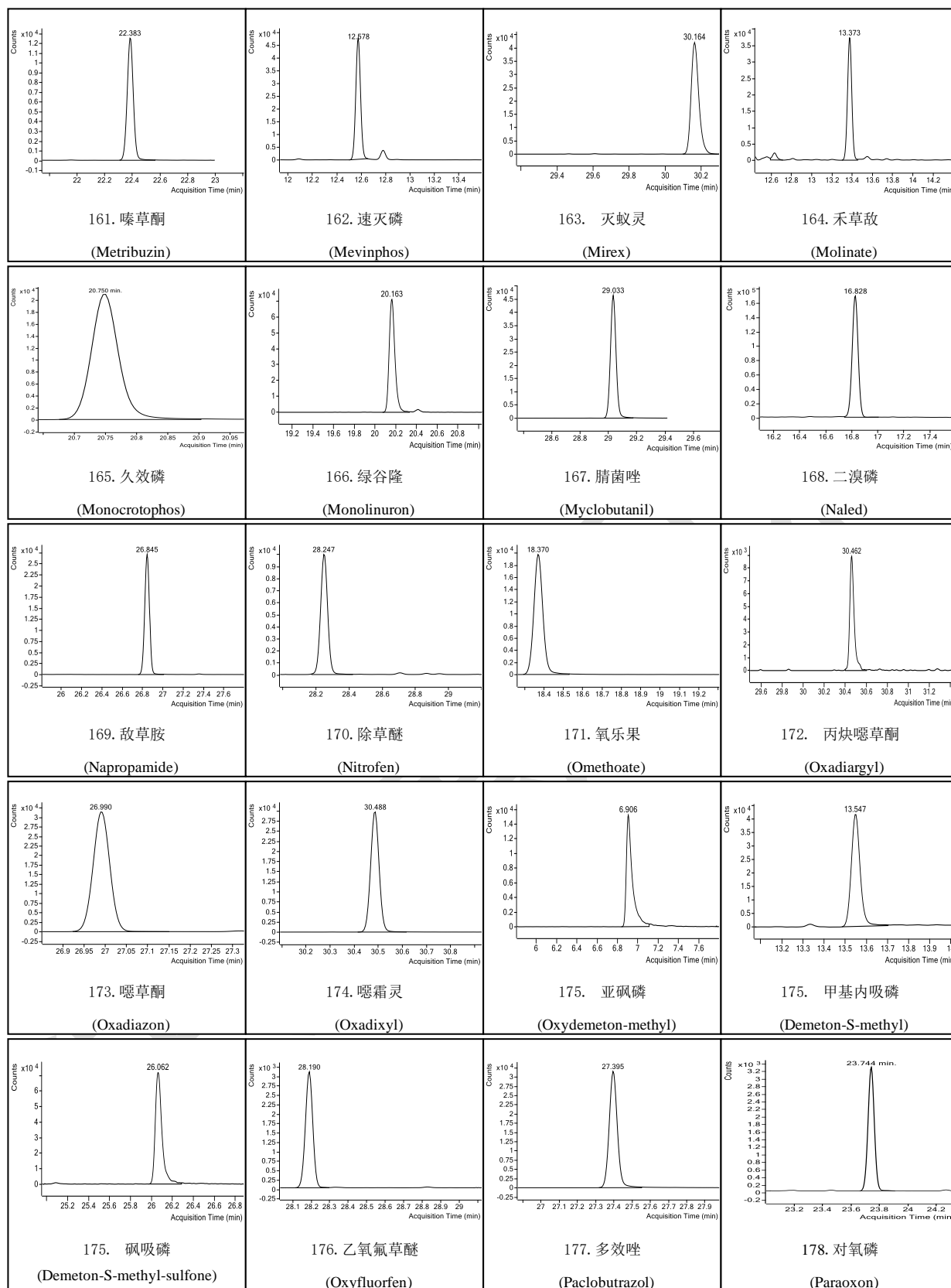


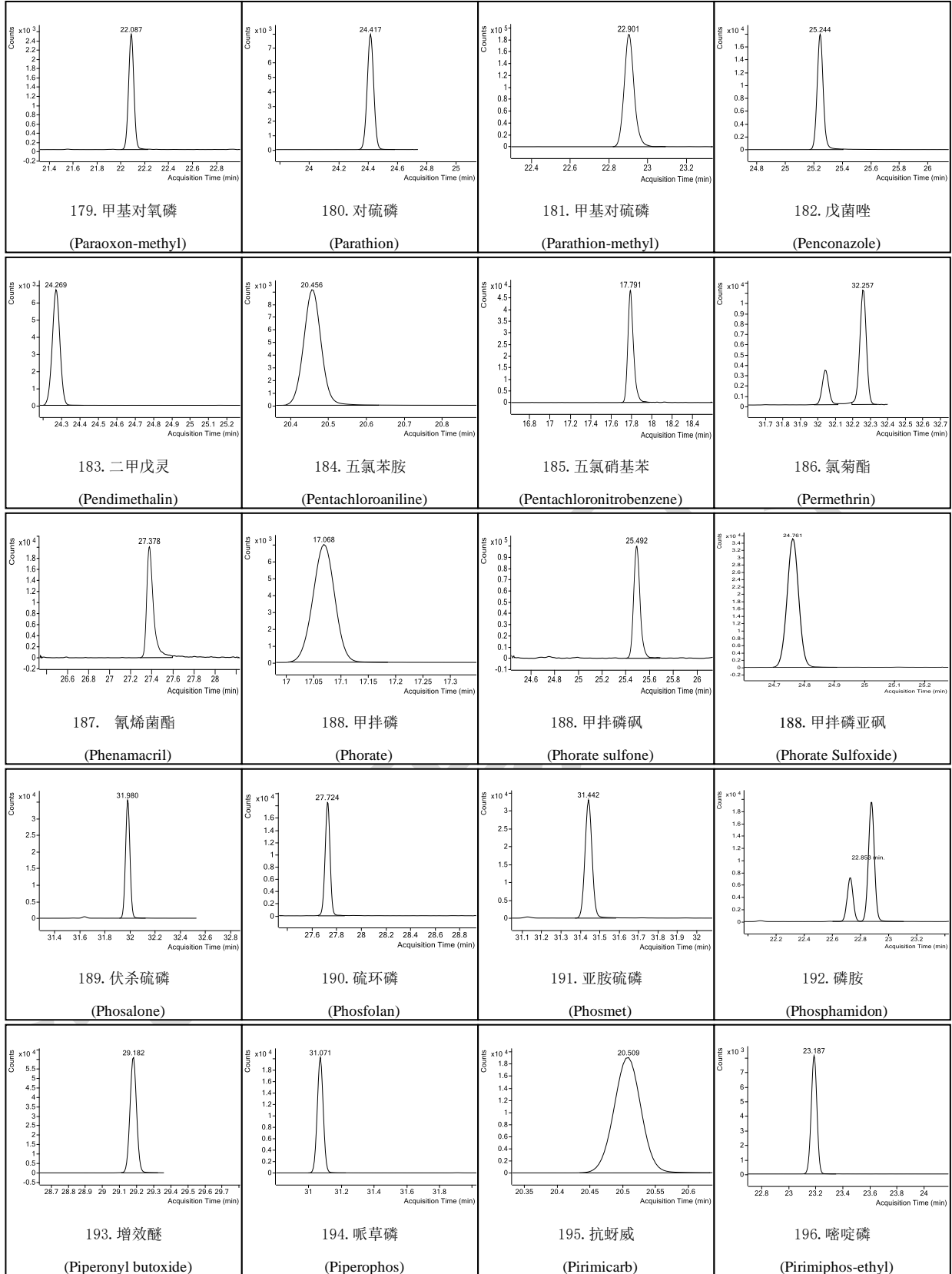


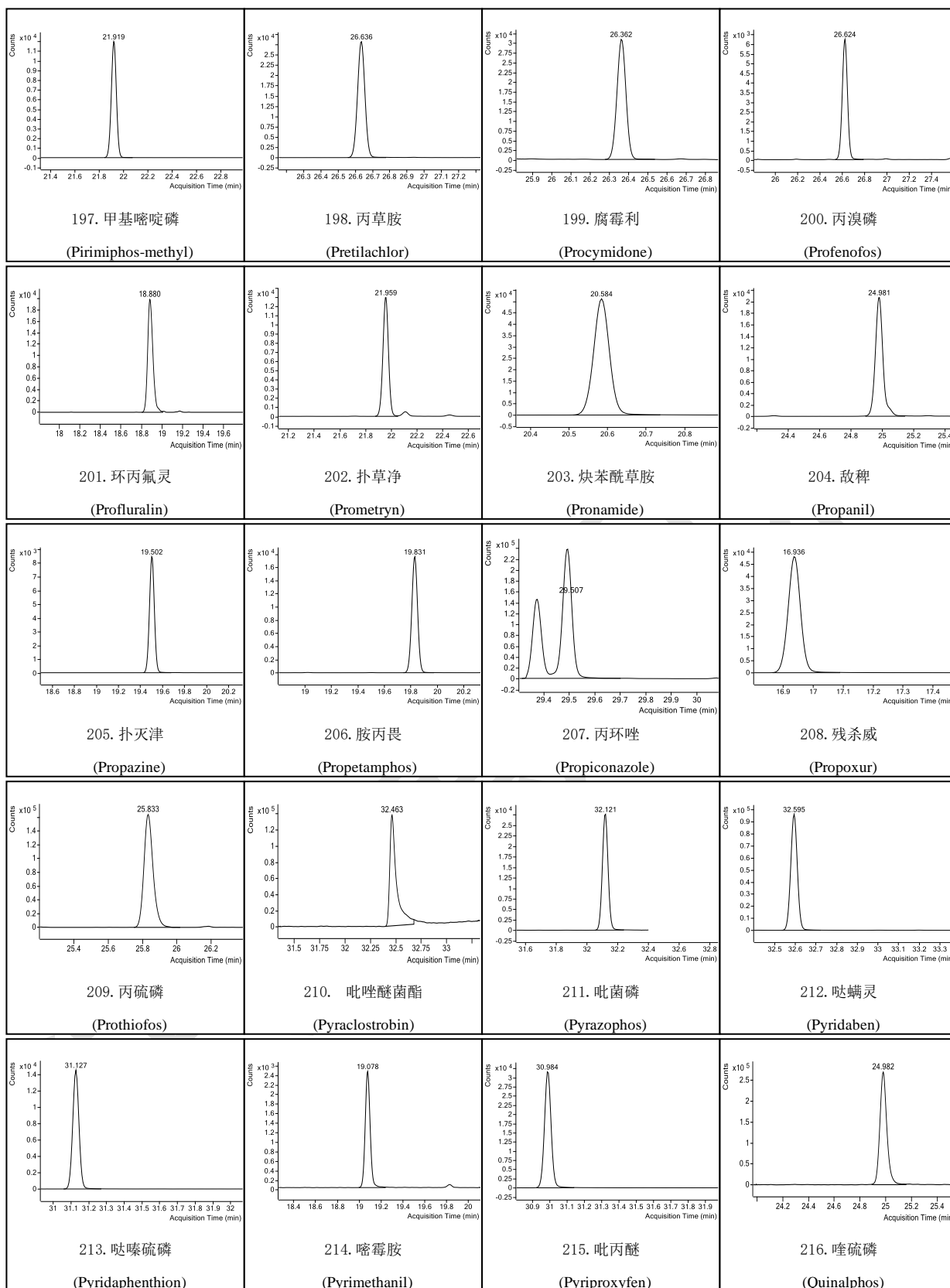


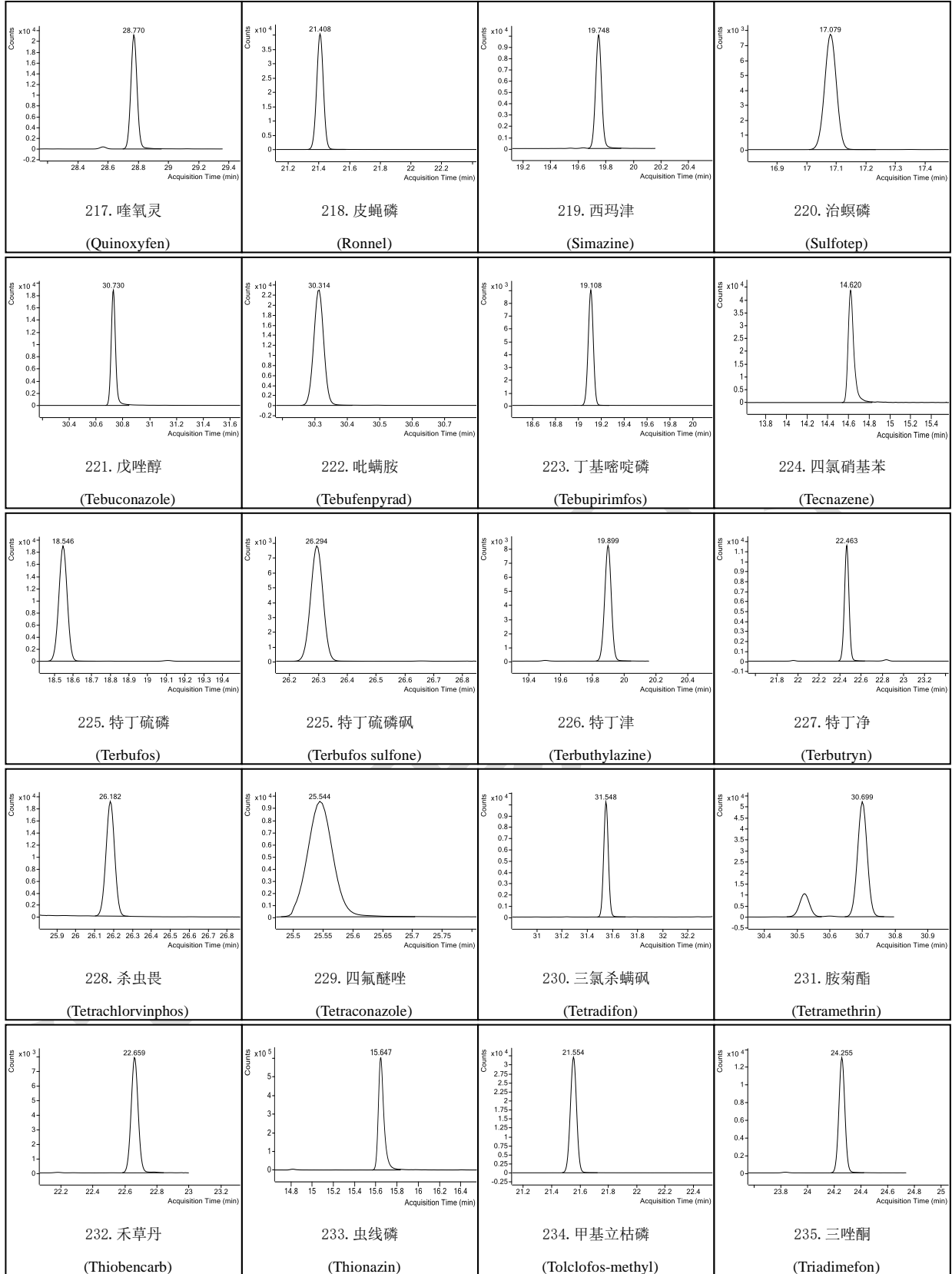


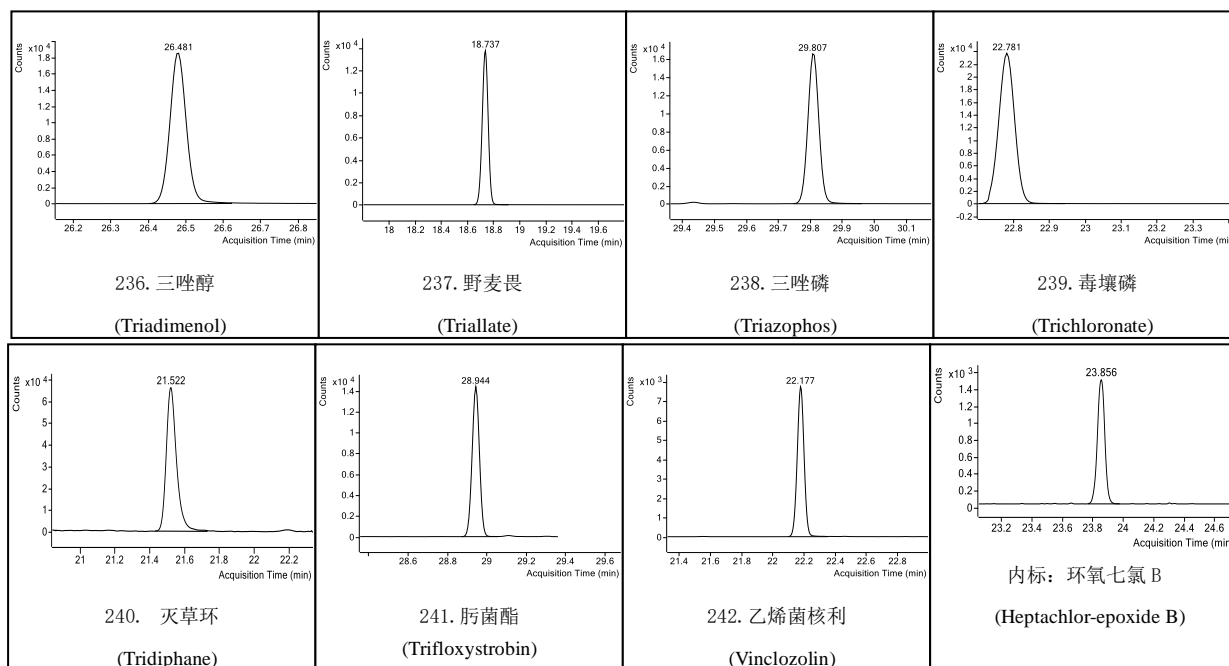












附录 D

(资料性)

精密度的表示和计算

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

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (r)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	0.0021	0.0032	0.018	0.0042	0.025	0.17
2	乙酰甲胺磷	Acephate	0.0043	0.0083	0.025	0.0094	0.038	0.24
3	乙草胺	Acetochlor	0.0038	0.0024	0.025	0.0029	0.034	0.16
4	苯草醚	Aclonifen	0.0043	0.0033	0.024	0.0016	0.033	0.15
5	氟丙菊酯	Acrinathrin	0.0050	0.0056	0.017	0.0053	0.050	0.20
6	甲草胺	Alachlor	0.0037	0.0064	0.012	0.0037	0.045	0.11
7	艾氏剂	Aldrin	0.0046	0.0076	0.005	0.0029	0.041	0.14
8	烯丙菊酯	Allethrin	0.0046	0.0059	0.013	0.0046	0.043	0.17
9	莠灭净	Ametryn	0.0051	0.0052	0.020	0.0053	0.044	0.19
10	莎稗磷	Anilofos	0.0048	0.0083	0.021	0.0045	0.035	0.24
11	阿特拉通	Atratone	0.0038	0.0048	0.016	0.0022	0.045	0.16
12	莠去津	Atrazine	0.0031	0.0053	0.014	0.0035	0.029	0.15
13	脱乙基莠去津	Atrazine-desethyl	0.0047	0.0046	0.015	0.0050	0.035	0.23
14	益棉磷	Azinphos-ethyl	0.0044	0.0040	0.017	0.0089	0.047	0.20
15	氟丁酰草胺	Beflubutamid	0.0027	0.0022	0.017	0.0025	0.027	0.12
16	苯霜灵	Benalaxyl	0.0034	0.0068	0.013	0.0035	0.030	0.12
17	草除灵	Benazolin-ethyl	0.0017	0.0059	0.013	0.0028	0.030	0.17
18	乙丁氟灵	Benfluralin	0.0037	0.0027	0.016	0.0012	0.036	0.15
19	α -六六六	alpha-BHC	0.0028	0.0026	0.003	0.0012	0.026	0.12
19	β -六六六	beta-BHC	0.0031	0.0043	0.003	0.0009	0.022	0.14
19	γ -六六六	gamma-BHC	0.0030	0.0017	0.040	0.0013	0.030	0.12
19	δ -六六六	delta-BHC	0.0039	0.0034	0.006	0.0015	0.033	0.14
20	甲羧除草醚	Bifenox	0.0037	0.0083	0.017	0.0045	0.037	0.16
21	联苯菊酯	Bifenthrin	0.0030	0.0049	0.011	0.0026	0.035	0.12
22	联苯	Biphenyl	0.0033	0.0034	0.008	0.0065	0.034	0.15
23	啶酰菌胺	Boscalid	0.0033	0.0047	0.014	0.0045	0.033	0.12
24	除草定	Bromacil	0.0046	0.0081	0.013	0.0037	0.047	0.12
25	溴苯烯磷	Bromfenvinfos	0.0043	0.0045	0.017	0.0070	0.033	0.17
26	溴硫磷	Bromophos	0.0045	0.0030	0.017	0.0012	0.028	0.13
27	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	0.0039	0.0042	0.017	0.0023	0.026	0.17
28	溴螨酯	Bromopropylate	0.0027	0.0030	0.014	0.0071	0.033	0.20
29	辛酰溴苯腈	Bromoxynil octanoate	0.0041	0.0064	0.011	0.0049	0.038	0.26
30	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	0.0031	0.0048	0.012	0.0039	0.033	0.12
31	丁草胺	Butachlor	0.0149	0.0044	0.014	0.0022	0.030	0.13
32	抑草磷	Butamifos	0.0043	0.0072	0.015	0.0012	0.031	0.14
33	克百威	Carbofuran	0.0036	0.0057	0.003	0.0012	0.035	0.13

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
	3-羟基克百威	3-Hydroxy carbofuran	0.0020	0.0040	0.010	0.0018	0.021	0.16
34	三硫磷	Carbophenothion	0.0041	0.0023	0.020	0.0037	0.032	0.30
35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	0.0022	0.0016	0.012	0.0035	0.031	0.17
35	反式氯丹	<i>trans</i> -Chlordane	0.0023	0.0020	0.014	0.0021	0.023	0.12
36	虫螨腈	Chlorfenapyr	0.0027	0.0042	0.010	0.0047	0.024	0.15
37	杀螨酯	Chlorfenson	0.0034	0.0053	0.014	0.0040	0.038	0.12
38	毒虫畏	Chlorfenvinphos	0.0035	0.0028	0.015	0.0033	0.031	0.11
39	草枯醚	chlornitrofen	0.0019	0.0025	0.010	0.0025	0.025	0.15
40	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	0.0032	0.0017	0.016	0.0012	0.028	0.15
41	氯苯甲醚	Chloroneb	0.0043	0.0061	0.012	0.0099	0.050	0.25
42	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.0017	0.0042	0.009	0.0031	0.026	0.13
43	氯苯胺灵	Chlorpropham	0.0055	0.0029	0.011	0.0032	0.063	0.20
44	毒死蜱	Chlorpyrifos	0.0029	0.0041	0.012	0.0020	0.029	0.12
45	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	0.0046	0.0022	0.015	0.0012	0.054	0.17
46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	0.0020	0.0022	0.002	0.0024	0.020	0.16
47	虫螨磷	Chlorthiophos	0.0032	0.0071	0.015	0.0057	0.031	0.15
48	异噁草酮	Clomazone	0.0026	0.0044	0.014	0.0022	0.024	0.12
49	蝇毒磷	Coumaphos	0.0043	0.0062	0.005	0.0057	0.035	0.20
50	环草敌	Cycloate	0.0029	0.0049	0.010	0.0021	0.028	0.21
51	环氟菌胺	Cyflufenamid	0.0060	0.0056	0.024	0.0065	0.049	0.17
52	氟氰菊酯	Cyfluthrin	0.0040	0.0075	0.015	0.0047	0.037	0.21
53	氯氟菊酯	Cyhalothrin	0.0038	0.0053	0.010	0.0025	0.031	0.13
54	氯氰菊酯	Cypermethrin	0.0044	0.0042	0.017	0.0037	0.050	0.13
55	环丙唑醇	Cyproconazole	0.0033	0.0051	0.013	0.0023	0.036	0.14
56	啞菌环胺	Cyprodinil	0.0033	0.0023	0.022	0.0028	0.030	0.12
57	2,4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	0.0029	0.0026	0.003	0.0011	0.026	0.10
57	4,4'-滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	0.0037	0.0022	0.005	0.0014	0.040	0.14
57	2,4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	0.0080	0.0026	0.002	0.0013	0.027	0.16
57	4,4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	0.0027	0.0030	0.002	0.0012	0.027	0.12
57	2,4'-滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	0.0042	0.0016	0.007	0.0005	0.034	0.15
57	4,4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	0.0121	0.0022	0.003	0.0009	0.031	0.15
58	脱叶磷	DEF	0.0034	0.0047	0.017	0.0020	0.024	0.16
59	溴氰菊酯	Deltamethrin	0.0047	0.0026	0.018	0.0039	0.040	0.18
60	敌草净	Desmetryn	0.0039	0.0063	0.017	0.0044	0.042	0.16
61	二嗪磷	Diazinon	0.0040	0.0016	0.013	0.0033	0.034	0.16
62	除线磷	Dichlofenthion	0.0038	0.0020	0.011	0.0032	0.025	0.14
63	敌草腈	Dichlorobenzonitrile	0.0034	0.0022	0.003	0.0017	0.031	0.18
63	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-Dichlorobenzamide	0.0016	0.0030	0.003	0.0024	0.025	0.13
64	敌敌畏	Dichlorvos	0.0031	0.0046	0.015	0.0046	0.029	0.13
65	禾草灵	Diclofop-methyl	0.0028	0.0037	0.014	0.0043	0.028	0.12

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
66	氯硝胺	Dicloran	0.0048	0.0024	0.016	0.0022	0.043	0.18
67	三氯杀螨醇	Dicofol	0.0047	0.0024	0.006	0.0055	0.059	0.29
68	百治磷	Dicrotofos	0.0029	0.0118	0.014	0.0038	0.027	0.12
69	狄氏剂	Dieldrin	0.0034	0.0033	0.007	0.0025	0.038	0.12
70	苯醚甲环唑	Difenoconazole	0.0031	0.0050	0.011	0.0036	0.030	0.15
71	菌核净	Dimetachlone	0.0026	0.0044	0.009	0.0034	0.020	0.13
72	乐果	Dimethoate	0.0042	0.0072	0.012	0.0041	0.033	0.14
73	烯唑醇	Diniconazole	0.0082	0.0047	0.012	0.0021	0.045	0.13
74	敌噁磷	Dioxathion	0.0042	0.0058	0.009	0.0053	0.038	0.22
75	二苯胺	Diphenylamine	0.0049	0.0019	0.014	0.0013	0.044	0.16
76	异丙净	Dipropetryn	0.0035	0.0050	0.017	0.0022	0.040	0.14
77	灭菌磷	Ditalimfos	0.0043	0.0029	0.021	0.0024	0.030	0.16
78	敌瘟磷	Edifenphos	0.0040	0.0048	0.017	0.0035	0.041	0.13
79	α -硫丹	alpha-Endosulfan	0.0050	0.0050	0.007	0.0049	0.042	0.26
79	β -硫丹	beta-Endosulfan	0.0043	0.0074	0.008	0.0035	0.041	0.17
79	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	0.0023	0.0043	0.012	0.0026	0.035	0.18
80	异狄氏剂	Endrin	0.0059	0.0063	0.007	0.0049	0.037	0.14
80	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	0.0071	0.0021	0.050	0.0060	0.039	0.13
80	异狄氏剂酮	Endrin ketone	0.0024	0.0025	0.010	0.0022	0.029	0.14
81	烯肟菌酯	Enestroburin	0.0022	0.0035	0.009	0.0031	0.027	0.15
82	苯硫磷	EPN	0.0035	0.0063	0.021	0.0023	0.032	0.17
83	氟环唑	Epoxiconazole	0.0028	0.0050	0.012	0.0025	0.030	0.14
84	抑草蓬	Erbon	0.0033	0.0034	0.010	0.0034	0.025	0.21
85	乙丁烯氟灵	Ethalfuralin	0.0039	0.0031	0.016	0.0023	0.032	0.16
86	硫草敌	Ethiolate	0.0034	0.0023	0.012	0.0065	0.034	0.13
87	乙硫磷	Ethion	0.0032	0.0022	0.016	0.0029	0.030	0.22
88	乙氧呋草黄	Ethofumesate	0.0030	0.0041	0.017	0.0029	0.029	0.15
89	灭线磷	Ethoprophos	0.0029	0.0047	0.009	0.0023	0.026	0.13
90	醚菊酯	Etofenprox	0.0019	0.0029	0.009	0.0024	0.024	0.13
91	乙螨唑	Etoxazole	0.0036	0.0032	0.019	0.0035	0.036	0.13
92	土菌灵	Etridiazole	0.0043	0.0051	0.013	0.0024	0.043	0.25
93	乙嘧硫磷	Etrimfos	0.0040	0.0032	0.014	0.0053	0.045	0.16
94	伐灭磷	Famphur	0.0039	0.0042	0.015	0.0024	0.034	0.14
95	咪唑菌酮	Fenamidone	0.0029	0.0039	0.021	0.0014	0.024	0.13
96	烯肟菌胺	Fenaminstrobin	0.0030	0.0048	0.020	0.0039	0.033	0.19
97	氟苯嘧啶醇	Fenarimol	0.0040	0.0062	0.021	0.0027	0.034	0.10
98	腈苯唑	Fenbuconazole	0.0031	0.0028	0.010	0.0024	0.024	0.17
99	杀螟硫磷	Fenitrothion	0.0031	0.0051	0.015	0.0055	0.028	0.13
100	仲丁威	Fenobucarb	0.0027	0.0049	0.015	0.0033	0.027	0.12
101	苯硫威	Fenothiocarb	0.0032	0.0048	0.041	0.0020	0.028	0.13
102	甲氧菊酯	Fenpropathrin	0.0110	0.0077	0.013	0.0050	0.031	0.12

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
103	丰索磷	Fensulfothion	0.0044	0.0067	0.018	0.0065	0.044	0.20
104	倍硫磷	Fenthion	0.0049	0.0035	0.016	0.0039	0.041	0.15
104	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	0.0047	0.0052	0.027	0.0079	0.053	0.22
104	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	0.0040	0.0043	0.019	0.0021	0.038	0.15
105	三苯基氢氧化锡	Fentin hydroxide	0.0042	0.0071	0.012	0.0043	0.023	0.12
106	氰戊菊酯	Fenvalerate	0.0041	0.0056	0.005	0.0022	0.035	0.17
107	氟虫腈	Fipronil	0.0016	0.0013	0.003	0.0014	0.031	0.14
107	氟甲腈	Fipronil desulfinyl	0.0011	0.0018	0.011	0.0018	0.019	0.16
107	氟虫腈硫醚	Fipronil sulfide	0.0012	0.0015	0.008	0.0020	0.024	0.12
107	氟虫腈砒	Fipronil sulfone	0.0014	0.0023	0.013	0.0019	0.027	0.12
108	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	0.0030	0.0029	0.016	0.0019	0.024	0.13
109	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	0.0033	0.0034	0.018	0.0017	0.030	0.19
110	咯菌腈	Fludioxonil	0.0032	0.0044	0.017	0.0049	0.038	0.14
111	丁虫腈	Flufiprole	0.0036	0.0055	0.023	0.0044	0.060	0.19
112	氟吗啉	Flumorph	0.0022	0.0043	0.009	0.0037	0.029	0.13
113	氟吡菌胺	Fluopicolide	0.0018	0.0043	0.009	0.0025	0.021	0.18
114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	0.0022	0.0019	0.010	0.0034	0.023	0.16
115	三氟硝草醚	Fluorodifen	0.0039	0.0083	0.024	0.0047	0.028	0.21
116	氟除草醚	Fluoronitrofen	0.0021	0.0024	0.008	0.0018	0.022	0.14
117	氟唑啉	Fluquinconazole	0.0035	0.0044	0.019	0.0019	0.038	0.13
118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	0.0028	0.0029	0.065	0.0044	0.037	0.23
119	氟酰胺	Flutolanil	0.0085	0.0047	0.012	0.0049	0.135	0.14
120	氟胺氰菊酯	tau-Fluvalinate	0.0046	0.0053	0.017	0.0022	0.048	0.18
121	地虫硫磷	Fonofos	0.0047	0.0061	0.019	0.0022	0.033	0.14
122	安硫磷	Formothion	0.0050	0.0038	0.021	0.0079	0.044	0.13
123	噻唑膦	Fosthiazate	0.0043	0.0065	0.014	0.0052	0.036	0.13
124	格螨酯	Genit	0.0020	0.0016	0.002	0.0025	0.025	0.12
125	氟吡甲禾灵	Haloxyfop-methyl	0.0025	0.0037	0.002	0.0028	0.024	0.13
126	七氯	Heptachlor	0.0023	0.0035	0.002	0.0027	0.022	0.14
127	庚烯磷	Heptenophos	0.0017	0.0031	0.008	0.0040	0.028	0.21
128	六氯苯	Hexachlorobenzene	0.0039	0.0016	0.024	0.0025	0.029	0.19
129	己唑醇	Hexaconazole	0.0040	0.0069	0.016	0.0054	0.036	0.13
130	环嗪酮	Hexazinone	0.0038	0.0059	0.012	0.0028	0.033	0.16
131	烯虫乙酯	Hydroprene	0.0025	0.0036	0.013	0.0019	0.023	0.12
132	抑霉唑	Imazalil	0.0040	0.0034	0.022	0.0044	0.033	0.15
133	亚胺唑	Imibenconazole	0.0028	0.0042	0.011	0.0035	0.026	0.16
134	茚草酮	Indanofan	0.0232	0.0067	0.015	0.0040	0.038	0.13
135	异稻瘟净	Iprobenfos	0.0029	0.0041	0.014	0.0047	0.031	0.11
136	异菌脲	Iprodione	0.0039	0.0067	0.018	0.0017	0.036	0.22
137	氯唑磷	Isazofos	0.0037	0.0021	0.005	0.0046	0.037	0.17

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
138	水胺硫磷	Isocarbophos	0.0063	0.0046	0.012	0.0039	0.050	0.15
139	异柳磷	Isofenphos	0.0036	0.0063	0.023	0.0029	0.032	0.13
140	氧异柳磷	Isofenphos oxon	0.0036	0.0054	0.016	0.0050	0.032	0.16
141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	0.0026	0.0111	0.005	0.0013	0.024	0.29
142	异丙威	Isoprocarb	0.0030	0.0035	0.018	0.0020	0.026	0.20
143	稻瘟灵	Isoprothiolane	0.0030	0.0047	0.020	0.0029	0.027	0.12
144	噁唑磷	Isoxathion	0.0048	0.0082	0.024	0.0052	0.040	0.16
145	烯虫炔酯	Kinoprene	0.0031	0.0070	0.012	0.0029	0.073	0.13
146	醚菌酯	Kresoxim-methyl	0.0052	0.0034	0.024	0.0039	0.041	0.14
147	溴苯磷	Leptophos	0.0050	0.0031	0.024	0.0035	0.035	0.18
148	马拉氧磷	Malaaxon	0.0038	0.0065	0.024	0.0070	0.045	0.20
149	马拉硫磷	Malathion	0.0039	0.0032	0.019	0.0023	0.034	0.13
150	2-甲-4-氯异辛酯	MCPA-isooctyl	0.0017	0.0029	0.009	0.0022	0.026	0.12
151	苯噻酰草胺	Mefenacet	0.0047	0.0030	0.016	0.0053	0.043	0.18
152	嘧菌胺	Mepanipyrim	0.0031	0.0045	0.012	0.0036	0.030	0.10
153	地胺磷	Mephosfolan	0.0032	0.0057	0.012	0.0016	0.031	0.11
154	甲霜灵	Metalaxyl	0.0036	0.0043	0.017	0.0051	0.029	0.12
155	虫螨畏	Methacrifos	0.0030	0.0045	0.013	0.0037	0.028	0.18
156	甲胺磷	Methamidophos	0.0031	0.0027	0.003	0.0017	0.026	0.14
157	杀扑磷	Methidathion	0.0036	0.0043	0.016	0.0021	0.040	0.18
158	烯虫酯	Methoprene	0.0047	0.0087	0.010	0.0037	0.053	0.16
159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	0.0029	0.0022	0.002	0.0013	0.027	0.17
160	异丙甲草胺	Metolachlor	0.0029	0.0050	0.015	0.0016	0.028	0.29
161	噻草酮	Metribuzin	0.0043	0.0028	0.015	0.0039	0.035	0.12
162	速灭磷	Mevinphos	0.0035	0.0071	0.010	0.0053	0.038	0.23
163	灭蚁灵	Mirex	0.0019	0.0024	0.008	0.0013	0.021	0.14
164	禾草敌	Molinate	0.0035	0.0046	0.016	0.0045	0.033	0.20
165	久效磷	Monocrotophos	0.0030	0.0028	0.003	0.0025	0.028	0.13
166	绿谷隆	Monolinuron	0.0056	0.0032	0.024	0.0029	0.057	0.17
167	腈菌唑	Myclobutanil	0.0030	0.0040	0.013	0.0048	0.028	0.12
168	二溴磷	Naled	0.0050	0.0047	0.014	0.0031	0.056	0.14
169	敌草胺	Napropamide	0.0030	0.0037	0.018	0.0033	0.030	0.15
170	除草醚	Nitrofen	0.0032	0.0048	0.023	0.0027	0.027	0.18
171	氧乐果	Omethoate	0.0043	0.0037	0.017	0.0036	0.031	0.14
172	丙炔噁草酮	Oxadiazyl	0.0027	0.0048	0.011	0.0045	0.024	0.20
173	噁草酮	Oxadiazon	0.0023	0.0045	0.013	0.0023	0.020	0.12
174	噁霜灵	Oxadixyl	0.0034	0.0047	0.013	0.0024	0.031	0.12
175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	0.0004	0.0054	0.013	0.0046	0.038	0.26
175	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	0.0004	0.0045	0.008	0.0025	0.027	0.11
175	砷吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	0.0006	0.0141	0.021	0.0018	0.097	0.36

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
176	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	0.0043	0.0070	0.023	0.0017	0.031	0.16
177	多效唑	Paclobutrazol	0.0030	0.0043	0.013	0.0036	0.030	0.12
178	对氧磷	Paraoxon	0.0035	0.0099	0.021	0.0065	0.028	0.19
179	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	0.0059	0.0064	0.018	0.0025	0.041	0.27
180	对硫磷	Parathion	0.0034	0.0068	0.007	0.0040	0.038	0.19
181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	0.0062	0.0065	0.003	0.0027	0.032	0.18
182	戊菌唑	Penconazole	0.0027	0.0053	0.014	0.0037	0.027	0.12
183	二甲戊灵	Pendimethalin	0.0030	0.0043	0.014	0.0025	0.034	0.13
184	五氯苯胺	Pentachloroaniline	0.0040	0.0028	0.014	0.0024	0.043	0.15
185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	0.0034	0.0044	0.017	0.0012	0.033	0.17
186	氯菊酯	Permethrin	0.0049	0.0050	0.014	0.0012	0.032	0.18
187	氰烯菌酯	Phenamacril	0.0028	0.0037	0.012	0.0038	0.029	0.16
188	甲拌磷	Phorate	0.0007	0.0072	0.003	0.0026	0.029	0.14
188	甲拌磷砒	Phorate sulfone	0.0008	0.0059	0.005	0.0043	0.030	0.15
188	甲拌磷亚砒	Phorate Sulfoxide	0.0006	0.0029	0.006	0.0046	0.026	0.10
189	伏杀硫磷	Phosalone	0.0036	0.0064	0.013	0.0026	0.035	0.15
190	硫环磷	Phosfolan	0.0041	0.0036	0.006	0.0029	0.035	0.17
191	亚胺硫磷	Phosmet	0.0059	0.0052	0.027	0.0065	0.049	0.18
192	磷胺	Phosphamidon	0.0047	0.0070	0.019	0.0035	0.038	0.13
193	增效醚	Piperonyl butoxide	0.0032	0.0019	0.014	0.0052	0.036	0.16
194	哌草磷	Piperophos	0.0051	0.0060	0.017	0.0024	0.051	0.30
195	抗蚜威	Pirimicarb	0.0028	0.0051	0.014	0.0019	0.026	0.15
196	啉啉磷	Pirimiphos-ethyl	0.0035	0.0023	0.015	0.0025	0.036	0.14
197	甲基啉啉磷	Pirimiphos-methyl	0.0040	0.0044	0.013	0.0012	0.037	0.13
198	丙草胺	Pretilachlor	0.0028	0.0045	0.014	0.0024	0.026	0.11
199	腐霉利	Procymidone	0.0042	0.0072	0.017	0.0055	0.035	0.22
200	丙溴磷	Profenofos	0.0035	0.0061	0.022	0.0032	0.033	0.17
201	环丙氟灵	Profluralin	0.0054	0.0036	0.017	0.0065	0.039	0.12
202	扑草净	Prometryn	0.0041	0.0037	0.020	0.0055	0.045	0.17
203	炔苯酰草胺	Pronamide	0.0032	0.0020	0.014	0.0051	0.034	0.18
204	敌稗	Propanil	0.0040	0.0067	0.020	0.0017	0.032	0.13
205	扑灭津	Propazine	0.0032	0.0032	0.016	0.0043	0.025	0.13
206	胺丙畏	Propetamphos	0.0030	0.0067	0.017	0.0027	0.025	0.17
207	丙环唑	Propiconazole	0.0037	0.0045	0.021	0.0023	0.036	0.21
208	残杀威	Propoxur	0.0034	0.0032	0.016	0.0019	0.026	0.16
209	丙硫磷	Prothiofos	0.0028	0.0027	0.012	0.0032	0.025	0.19
210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	0.0146	0.0059	0.012	0.0051	0.033	0.20
211	吡菌磷	Pyrazophos	0.0035	0.0057	0.016	0.0012	0.029	0.20
212	哒螨灵	Pyridaben	0.0039	0.0050	0.014	0.0030	0.039	0.20
213	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	0.0032	0.0026	0.013	0.0052	0.024	0.20

表 D.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限 (<i>r</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
214	嘧霉胺	Pyrimethanil	0.0046	0.0068	0.024	0.0019	0.052	0.21
215	吡丙醚	Pyriproxyfen	0.0028	0.0047	0.015	0.0450	0.031	0.14
216	啶硫磷	Quinalphos	0.0030	0.0043	0.012	0.0027	0.029	0.12
217	啶氧灵	Quinoxifen	0.0043	0.0020	0.010	0.0046	0.034	0.16
218	皮蝇磷	Ronnel	0.0034	0.0018	0.027	0.0013	0.035	0.16
219	西玛津	Simazine	0.0042	0.0034	0.014	0.0021	0.043	0.19
220	治螟磷	Sulfotep	0.0029	0.0032	0.003	0.0013	0.027	0.13
221	戊唑醇	Tebuconazole	0.0031	0.0057	0.013	0.0028	0.031	0.12
222	吡螨胺	Tebufenpyrad	0.0035	0.0023	0.016	0.0025	0.034	0.15
223	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	0.0038	0.0055	0.014	0.0022	0.030	0.14
224	四氯硝基苯	Tecnazene	0.0031	0.0020	0.020	0.0030	0.034	0.16
225	特丁硫磷	Terbufos	0.0035	0.0031	0.007	0.0022	0.025	0.13
225	特丁硫磷砒	Terbufos sulfone	0.0043	0.0130	0.005	0.0018	0.046	0.15
226	特丁津	Terbutylazine	0.0030	0.0050	0.011	0.0059	0.030	0.12
227	特丁净	Terbutryn	0.0044	0.0053	0.019	0.0045	0.048	0.14
228	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	0.0041	0.0049	0.023	0.0057	0.040	0.18
229	四氟醚唑	Tetraconazole	0.0041	0.0031	0.023	0.0025	0.035	0.21
230	三氯杀螨砒	Tetradifon	0.0033	0.0075	0.015	0.0032	0.027	0.20
231	胺菊酯	Tetramethrin	0.0031	0.0025	0.023	0.0054	0.032	0.18
232	禾草丹	Thiobencarb	0.0028	0.0052	0.013	0.0022	0.031	0.10
233	虫线磷	Thionazin	0.0029	0.0017	0.016	0.0055	0.037	0.18
234	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	0.0028	0.0019	0.012	0.0022	0.030	0.14
235	三唑酮	Triadimefon	0.0031	0.0040	0.015	0.0026	0.024	0.12
236	三唑醇	Triadimenol	0.0039	0.0074	0.023	0.0028	0.032	0.12
237	野麦畏	Triallate	0.0031	0.0047	0.012	0.0016	0.024	0.13
238	三唑磷	Triazophos	0.0035	0.0049	0.015	0.0029	0.034	0.12
239	毒壤磷	Trichloronate	0.0037	0.0081	0.012	0.0032	0.038	0.15
240	灭草环	Tridiphane	0.0032	0.0037	0.011	0.0024	0.026	0.12
241	肟菌酯	Trifloxystrobin	0.0028	0.0066	0.015	0.0021	0.028	0.12
242	乙烯菌核利	Vinclozolin	0.0028	0.0052	0.020	0.0021	0.029	0.13

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、油料和坚果的方法定量限，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；含量 d 为植物油的方法定量限，参见附录 A。

表 D.2 再现性限 (*R*)

序号	农药中文名	农药英文名	再现性限 (<i>R</i>)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	0.0047	0.0085	0.026	0.0121	0.040	0.23
6	甲草胺	Alachlor	0.0055	0.0070	0.023	0.0075	0.053	0.21
12	莠去津	Atrazine	0.0050	0.0078	0.022	0.0049	0.056	0.28
16	苯霜灵	Benalaxyl	0.0059	0.0109	0.025	0.0041	0.040	0.27
17	草除灵	Benazolin-ethyl	0.0064	0.0073	0.021	0.0086	0.041	0.21
19	α -六六六	alpha-BHC	0.0048	0.0038	0.006	0.0039	0.048	0.27
19	β -六六六	beta-BHC	0.0062	0.0063	0.005	0.0015	0.044	0.24
21	联苯菊酯	Bifenthrin	0.0048	0.0088	0.026	0.0074	0.046	0.29
23	啶酰菌胺	Boscalid	0.0051	0.0095	0.027	0.0059	0.045	0.23
24	除草定	Bromacil	0.0052	0.0146	0.021	0.0116	0.045	0.22
29	辛酰溴苯腈	Bromoxynil octanoate	0.0069	0.0086	0.023	0.0231	0.066	0.31
30	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	0.0051	0.0070	0.023	0.0061	0.055	0.27
31	丁草胺	Butachlor	0.0319	0.0061	0.023	0.0060	0.042	0.27
33	克百威	Carbofuran	0.0064	0.0147	0.006	0.0030	0.077	0.22
33	3-羟基克百威	3-Hydroxy carbofuran	0.0047	0.0081	0.021	0.0030	0.037	0.20
35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	0.0057	0.0041	0.030	0.0183	0.068	0.28
36	虫螨腈	Chlorfenapyr	0.0079	0.0052	0.024	0.0055	0.036	0.19
37	杀螨酯	Chlorfenson	0.0071	0.0139	0.026	0.0048	0.081	0.36
38	毒虫畏	Chlorfenvinphos	0.0051	0.0053	0.026	0.0069	0.047	0.19
39	草枯醚	chlornitrofen	0.0049	0.0046	0.028	0.0094	0.048	0.24
41	氯苯甲醚	Chloroneb	0.0056	0.0061	0.017	0.0128	0.046	0.29
42	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.0050	0.0054	0.016	0.0077	0.040	0.20
44	毒死蜱	Chlorpyrifos	0.0069	0.0091	0.018	0.0040	0.045	0.34
46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	0.0044	0.0037	0.004	0.0081	0.032	0.19
48	异噁草酮	Clomazone	0.0042	0.0067	0.025	0.0059	0.040	0.24
52	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	0.0060	0.0121	0.020	0.0079	0.051	0.29
53	氯氟氰菊酯	Cyhalothrin	0.0069	0.0107	0.022	0.0067	0.052	0.32
55	环丙唑醇	Cyproconazole	0.0053	0.0103	0.021	0.0040	0.055	0.37
57	2,4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	0.0055	0.0057	0.006	0.0039	0.050	0.26
57	2,4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	0.0092	0.0044	0.006	0.0045	0.047	0.27
57	4,4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	0.0082	0.0061	0.007	0.0062	0.088	0.32
57	4,4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	0.0050	0.0044	0.005	0.0041	0.059	0.32
59	溴氰菊酯	Deltamethrin	0.0058	0.0035	0.027	0.0070	0.049	0.28
61	二嗪磷	Diazinon	0.0047	0.0086	0.090	0.0039	0.055	0.57
63	2,6-二氯苯	2,6-Dichlorobenzam	0.0043	0.0057	0.031	0.0054	0.031	0.19

序号	农药中文名	农药英文名	再现性限 (R)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
	甲酰胺	ide						
64	敌敌畏	Dichlorvos	0.0077	0.0098	0.032	0.0157	0.075	0.31
65	禾草灵	Diclofop-methyl	0.0052	0.0069	0.025	0.0067	0.039	0.27
67	三氯杀螨醇	Dicofol	0.0047	0.0073	0.015	0.0080	0.047	0.23
68	百治磷	Dicrotofos	0.0057	0.0130	0.028	0.0059	0.057	0.20
69	狄氏剂	Dieldrin	0.0058	0.0094	0.016	0.0087	0.045	0.27
70	苯醚甲环唑	Difenoconazole	0.0065	0.0116	0.020	0.0073	0.056	0.30
71	菌核净	Dimetachlone	0.0093	0.0053	0.017	0.0073	0.038	0.19
72	乐果	Dimethoate	0.0078	0.0123	0.033	0.0067	0.060	0.24
73	烯唑醇	Diniconazole	0.0064	0.0096	0.021	0.0064	0.073	0.27
79	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	0.0058	0.0084	0.025	0.0068	0.043	0.27
80	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	0.0093	0.0087	0.053	0.0078	0.097	0.26
80	异狄氏剂酮	Endrin ketone	0.0036	0.0086	0.024	0.0070	0.049	0.21
81	烯炔菌酯	Enestroburin	0.0052	0.0063	0.026	0.0074	0.041	0.29
83	氟环唑	Epoxiconazole	0.0047	0.0080	0.019	0.0057	0.047	0.23
84	抑草蓬	Erbon	0.0071	0.0107	0.024	0.0091	0.096	0.33
89	灭线磷	Ethoprophos	0.0057	0.0122	0.020	0.0101	0.055	0.28
90	醚菊酯	Etofenprox	0.0054	0.0089	0.021	0.0090	0.041	0.31
91	乙炔唑	Etoazazole	0.0042	0.0055	0.022	0.0055	0.036	0.18
96	烯炔菌胺	Fenaminstrobin	0.0065	0.0069	0.034	0.0065	0.057	0.22
98	腈苯唑	Fenbuconazole	0.0039	0.0064	0.017	0.0067	0.037	0.18
99	杀螟硫磷	Fenitrothion	0.0056	0.0072	0.025	0.0073	0.050	0.31
100	仲丁威	Fenobucarb	0.0047	0.0086	0.031	0.0070	0.042	0.26
101	苯硫威	Fenothiocarb	0.0045	0.0085	0.024	0.0058	0.045	0.24
102	甲氰菊酯	Fenpropathrin	0.0053	0.0103	0.021	0.0070	0.050	0.26
104	倍硫磷	Fenthion	0.0044	0.0112	0.020	0.0067	0.117	0.55
104	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	0.0060	0.0070	0.020	0.0023	0.041	0.29
104	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	0.0085	0.0091	0.014	0.0039	0.102	0.42
105	三苯基氧锡 化锡	Fentin hydroxide	0.0048	0.0125	0.016	0.0138	0.057	0.29
106	氰戊菊酯	Fenvalerate	0.0051	0.0112	0.024	0.0103	0.039	0.22
107	氟虫腈	Fipronil sulfone	0.0029	0.0020	0.005	0.0021	0.075	0.41
107	氟虫腈硫醚	Fipronil desulfinyl	0.0026	0.0021	0.020	0.0024	0.033	0.18
107	氟虫腈砒	Fipronil sulfide	0.0028	0.0027	0.018	0.0026	0.044	0.23
107	氟甲腈	Fipronil	0.0025	0.0028	0.022	0.0024	0.033	0.20
110	咯菌腈	Fludioxonil	0.0055	0.0097	0.041	0.0057	0.065	0.21
111	丁虫腈	Flufiprole	0.0076	0.0066	0.040	0.0066	0.060	0.28
112	氟吗啉	Flumorph	0.0046	0.0056	0.017	0.0080	0.046	0.20
113	氟吡菌胺	Fluopicolide	0.0040	0.0064	0.026	0.0081	0.038	0.20
114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	0.0048	0.0032	0.017	0.0091	0.034	0.19
116	氟除草醚	fluoronitrofen	0.0056	0.0040	0.024	0.0040	0.049	0.20

序号	农药中文名	农药英文名	再现性限 (R)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
117	氟唑啉	Fluquinconazole	0.0271	0.0660	0.036	0.0043	0.082	0.19
118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	0.0079	0.0151	0.064	0.0104	0.073	0.34
119	氟酰胺	Flutolanil	0.0068	0.0113	0.034	0.0087	0.079	0.22
120	氟胺氰菊酯	tau-Fluvalinate	0.0053	0.0104	0.019	0.0063	0.043	0.26
124	格螨酯	Genit	0.0039	0.0026	0.003	0.0065	0.040	0.20
125	氟吡甲禾灵	Haloxypop-methyl	0.0051	0.0050	0.005	0.0075	0.034	0.18
126	七氯	Heptachlor	0.0044	0.0113	0.003	0.0109	0.110	0.28
127	庚烯磷	Heptenophos	0.0046	0.0043	0.022	0.0059	0.048	0.26
129	己唑醇	Hexaconazole	0.0066	0.0076	0.028	0.0098	0.063	0.27
130	环嗪酮	Hexazinone	0.0059	0.0089	0.022	0.0052	0.063	0.23
131	烯虫乙酯	Hydroprene	0.0043	0.0138	0.037	0.0147	0.049	0.32
133	亚胺唑	Imibenconazole	0.0058	0.0098	0.019	0.0087	0.034	0.20
134	茚草酮	Indanofan	0.0271	0.0083	0.022	0.0085	0.045	0.21
135	异稻瘟净	Iprobenfos	0.0048	0.0061	0.022	0.0070	0.038	0.24
136	异菌脲	Iprodione	0.0047	0.0070	0.030	0.0114	0.042	0.29
137	氯唑磷	Isazofos	0.0062	0.0049	0.021	0.0064	0.035	0.20
138	水胺硫磷	Isocarbophos	0.0090	0.0061	0.023	0.0081	0.050	0.32
141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	0.0065	0.0049	0.023	0.0070	0.040	0.19
142	异丙威	Isoprocarb	0.0067	0.0056	0.016	0.0038	0.042	0.26
143	稻瘟灵	Isoprothiolane	0.0044	0.0086	0.028	0.0051	0.036	0.27
145	烯虫炔酯	Kinoprene	0.0107	0.0178	0.050	0.0090	0.065	0.26
149	马拉硫磷	Malathion	0.0047	0.0048	0.029	0.0077	0.035	0.21
150	2甲4氯异辛酯	MCPA-isooctyl	0.0044	0.0082	0.018	0.0087	0.053	0.22
152	噻菌胺	Mepanipyrim	0.0055	0.0103	0.024	0.0058	0.050	0.23
153	地胺磷	Mephosfolan	0.0053	0.0088	0.030	0.0058	0.045	0.23
154	甲霜灵	Metalaxyl	0.0044	0.0046	0.016	0.0082	0.037	0.17
155	虫螨畏	Methacrifos	0.0065	0.0094	0.024	0.0072	0.065	0.27
156	甲胺磷	Methamidophos	0.0077	0.0050	0.006	0.0033	0.085	0.30
157	杀扑磷	Methidathion	0.0071	0.0077	0.022	0.0037	0.078	0.31
159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	0.0052	0.0057	0.031	0.0166	0.096	0.23
160	异丙甲草胺	Metolachlor	0.0046	0.0078	0.028	0.0051	0.037	0.53
163	灭蚊灵	Mirex	0.0039	0.0040	0.015	0.0026	0.083	0.40
165	久效磷	Monocrotophos	0.0061	0.0055	0.005	0.0045	0.051	0.24
167	腈菌唑	Myclobutanil	0.0047	0.0087	0.023	0.0063	0.048	0.20
168	二溴磷	Naled	0.0071	0.0117	0.034	0.0076	0.066	0.26
171	氧乐果	Omethoate	0.0078	0.0133	0.027	0.0131	0.079	0.32
172	丙炔噁草酮	Oxadiargyl	0.0041	0.0068	0.019	0.0045	0.040	0.24
173	噁草酮	Oxadiazon	0.0042	0.0110	0.024	0.0063	0.041	0.20
174	噁霜灵	Oxadixyl	0.0061	0.0102	0.026	0.0066	0.052	0.29
175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	0.0012	0.0198	0.024	0.0103	0.059	0.31

序号	农药中文名	农药英文名	再现性限 (R)					
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	d mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
175	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	0.0010	0.0094	0.015	0.0083	0.037	0.26
175	砒吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	0.0018	0.0200	0.042	0.0184	0.140	0.50
177	多效唑	Paclobutrazol	0.0049	0.0089	0.024	0.0064	0.045	0.23
180	对硫磷	Parathion	0.0048	0.0053	0.026	0.0073	0.042	0.25
181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	0.0047	0.0049	0.029	0.0063	0.040	0.29
182	戊菌唑	Penconazole	0.0050	0.0071	0.022	0.0056	0.048	0.26
183	二甲戊灵	Pendimethalin	0.0048	0.0076	0.028	0.0069	0.046	0.24
185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	0.0044	0.0140	0.020	0.0111	0.071	0.26
186	氯菊酯	Permethrin	0.0044	0.0109	0.025	0.0150	0.046	0.23
187	氰烯菌酯	Phenamacril	0.0051	0.0065	0.016	0.0069	0.042	0.21
188	甲拌磷	Phorate	0.0079	0.0116	0.008	0.0055	0.095	0.33
189	伏杀硫磷	Phosalone	0.0053	0.0086	0.025	0.0089	0.048	0.29
195	抗蚜威	Pirimicarb	0.0045	0.0068	0.026	0.0082	0.038	0.20
198	丙草胺	Pretilachlor	0.0072	0.0079	0.023	0.0061	0.086	0.27
199	腐霉利	Procymidone	0.0076	0.0064	0.013	0.0078	0.035	0.22
200	丙溴磷	Profenofos	0.0187	0.0060	0.021	0.0075	0.043	0.19
210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	0.0202	0.0085	0.014	0.0068	0.041	0.29
212	吡蚜灵	Pyridaben	0.0063	0.0097	0.015	0.0085	0.044	0.23
214	嘧霉胺	Pyrimethanil	0.0039	0.0075	0.012	0.0084	0.039	0.20
215	吡丙醚	Pyriproxyfen	0.0046	0.0082	0.028	0.0029	0.048	0.30
216	喹硫磷	Quinalphos	0.0055	0.0081	0.017	0.0067	0.049	0.28
219	西玛津	Simazine	0.0054	0.0051	0.018	0.0086	0.045	0.18
220	治螟磷	Sulfotep	0.0050	0.0040	0.005	0.0041	0.046	0.28
221	戊唑醇	Tebuconazole	0.0044	0.0092	0.019	0.0059	0.044	0.35
226	特丁津	Terbutylazine	0.0046	0.0061	0.031	0.0089	0.042	0.22
233	虫线磷	Thionazin	0.0050	0.0053	0.017	0.0102	0.054	0.28
234	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	0.0047	0.0066	0.016	0.0067	0.037	0.17
235	三唑酮	Triadimefon	0.0055	0.0091	0.023	0.0055	0.046	0.24
237	野麦畏	Triallate	0.0045	0.0055	0.024	0.0083	0.041	0.29
238	三唑磷	Triazophos	0.0053	0.0115	0.024	0.0066	0.043	0.28
240	灭草环	Tridiphane	0.0042	0.0047	0.019	0.0114	0.050	0.23
241	肟菌酯	Trifloxystrobin	0.0053	0.0076	0.023	0.0062	0.047	0.25
242	乙烯菌核利	Vinclozolin	0.0031	0.0061	0.015	0.0064	0.037	0.19

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、油料和坚果的方法定量限，参见附录 A；含量 c 为茶叶和香辛料（调味料）的方法定量限，参见附表 A；含量 d 为植物油的方法定量限，参见附表 A。

附录 E

(资料性)

242 种农药及其代谢物英文中文名称对照索引

242 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 E.1

表 E.1 242 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 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
1	1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	C ₁₆ H ₂₂ Cl ₂ O ₃	1928-43-4
2	63	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-Dichlorobenzamide	C ₇ H ₅ Cl ₂ NO	2008-58-4
3	2	乙酰甲胺磷	Acephate	C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS	30560-19-1
4	3	乙草胺	Acetochlor	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	34256-82-1
5	4	苯草醚	Aclonifen	C ₁₂ H ₉ ClN ₂ O ₃	74070-46-5
6	5	氟丙菊酯	Acrinathrin	C ₂₆ H ₂₁ F ₆ NO ₅	101007-06-1
7	6	甲草胺	Alachlor	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	15972-60-8
8	7	艾氏剂	Aldrin	C ₁₂ H ₈ C ₁₆	309-00-2
9	8	烯丙菊酯	Allethrin	C ₁₉ H ₂₆ O ₃	584-79-2
10	19	α-六六六	alpha-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-84-6
11	79	α-硫丹	alpha-Endosulfan	C ₆ H ₆ Cl ₆	959-98-8
12	9	莠灭净	Ametryn	C ₉ H ₁₇ N ₅ S	834-12-8
13	10	莎稗磷	Anilofos	C ₁₃ H ₉ ClNO ₃ PS ₂	64249-01-0
14	11	阿特拉通	Atratone	C ₉ H ₁₇ N ₃ O	1610-17-9
15	12	莠去津	Atrazine	C ₈ H ₄ ClN ₅	1912-24-9
16	13	脱乙基莠去津	Atrazine-desethyl	C ₆ H ₁₀ ClN ₅	6190-65-4
17	14	益棉磷	Azinphos-ethyl	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS ₂	2642-71-9
18	15	氟丁酰草胺	Beflubutamid	C ₁₈ H ₁₇ F ₄ NO ₂	113614-08-7
19	16	苯霜灵	Benalaxyl	C ₂₀ H ₂₃ NO ₃	71626-11-4
20	17	草除灵	Benazolin-ethyl	C ₉ H ₆ ClNO ₃ S	25059-80-7
21	18	乙丁氟灵	Benfluralin	C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	1861-40-1
22	19	β-六六六	beta-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-85-7
23	79	β-硫丹	beta-Endosulfan	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S	33213-65-9
24	20	甲羧除草醚	Bifenox	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO ₅	42576-02-3
25	21	联苯菊酯	Bifenthrin	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂	82657-04-3
26	22	联苯	Biphenyl	C ₁₂ H ₁₀	92-52-4
27	23	啶酰菌胺	Boscalid	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	188425-85-6
28	24	除草定	Bromacil	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂	314-40-9
29	25	溴苯烯磷	Bromfenvinfos	C ₁₂ H ₁₄ BrCl ₂ O ₄ P	33399-00-7
30	26	溴硫磷	Bromophos	C ₈ H ₈ BrCl ₂ O ₃ PS	2104-96-3
31	27	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	C ₁₀ H ₁₂ BrCl ₂ O ₃ PS	4824-78-6
32	28	溴螨酯	Bromopropylate	C ₁₇ H ₁₆ Br ₂ O ₃	18181-80-1
33	29	辛酰溴苯腈	Bromoxynil octanoate	C ₁₅ H ₁₇ Br ₂ NO ₂	1689-99-2
34	30	乙嘧酚磺酸酯	Bupirimate	C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₃ S	41483-43-6
35	31	丁草胺	Butachlor	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂	23184-66-9

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
36	32	抑草磷	Butamifos	C ₁₃ H ₂₁ N ₂ O ₄ PS	36335-67-8
37	33	克百威	Carbofuran	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	1563-66-2
38	33	3-羟基克百威	Carbofuran 3-hydroxy	C ₁₂ H ₁₅ NO ₄	16655-82-6
39	34	三硫磷	Carbophenothion	C ₁₁ H ₁₆ ClO ₂ PS ₃	786-19-6
40	36	虫螨腈	Chlorfenapyr	C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ O	122453-73-0
41	37	杀螨酯	Chlorfenson	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S	80-33-1
42	38	毒虫畏	Chlorfenvinphos	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P	470-90-6
43	39	草枯醚	Chlornitrofen	C ₁₂ H ₆ Cl ₃ NO ₃	1836-77-7
44	40	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₃	510-15-6
45	41	氯苯甲醚	Chloroneb	C ₈ H ₈ Cl ₂ O ₂	2675-77-6
46	42	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	C ₁₇ H ₁₆ Cl ₂ O ₃	5836-10-2
47	43	氯苯胺灵	Chlorpropham	C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂	101-21-3
48	44	毒死蜱	Chlorpyrifos	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	2921-88-2
49	45	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	C ₇ H ₇ Cl ₃ NO ₃ PS	5598-13-0
50	46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	C ₁₀ H ₆ Cl ₄ O ₄	1861-32-1
51	47	虫螨磷	Chlorthiophos	C ₁₁ H ₁₅ Cl ₂ O ₃ PS ₂	60238-56-4
52	35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	5103-71-9
53	48	异噁草酮	Clomazone	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂	81777-89-1
54	49	蝇毒磷	Coumaphos	C ₁₄ H ₁₆ ClO ₅ PS	56-72-4
55	50	环草敌	Cycloate	C ₁₁ H ₂₁ NOS	1134-23-2
56	51	环氟菌胺	Cyflufenamid	C ₂₀ H ₁₇ F ₃ N ₂ O ₂	180409-60-3
57	52	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃	68359-37-5
58	53	氯氟氰菊酯	Cyhalothrin	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	91465-08-6
59	54	氯氰菊酯	Cypermethrin	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	52315-07-8
60	55	环丙唑醇	Cyproconazole	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O	94361-06-5
61	56	噻菌环胺	Cyprodinil	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	121552-61-2
62	58	脱叶磷	DEF	C ₁₂ H ₂₇ OPS ₃	78-48-8
63	19	δ-六六六	delta-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-86-8
64	59	溴氰菊酯	Deltamethrin	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃	52918-63-5
65	175	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂	919-86-8
66	175	砒吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂	17040-19-6
67	60	敌草净	Desmetryn	C ₈ H ₁₅ N ₅ S	1014-69-3
68	61	二嗪磷	Diazinon	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	333-41-5
69	62	除线磷	Dichlofenthion	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ O ₃ PS	97-17-6
70	63	敌草腈	Dichlorobenzonitrile	C ₇ H ₃ Cl ₂ N	1194-65-6
71	64	敌敌畏	Dichlorvos	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	62-73-7
72	65	禾草灵	Diclofop-methyl	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄	51338-27-3
73	66	氯硝胺	Dicloran	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂	99-30-9
74	67	三氯杀螨醇	Dicofol	C ₁₄ H ₉ Cl ₃ O	115-32-2
75	68	百治磷	Dicrotufos	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P	141-66-2
76	69	狄氏剂	Dieldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	60-57-1
77	70	苯醚甲环唑	Difenoconazole	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	119446-68-3

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
78	71	菌核净	Dimetachlone	C ₁₀ H ₇ Cl ₂ NO ₂	24096-53-5
79	72	乐果	Dimethoate	C ₈ H ₁₂ NO ₃ PS ₂	60-51-5
80	73	烯唑醇	Diniconazole	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O	83657-24-3
81	74	敌噁磷	Dioxathion	C ₁₂ H ₂₆ O ₆ P ₂ S ₄	78-34-2
82	75	二苯胺	Diphenylamine	C ₁₂ H ₁₁ N	122-39-4
83	76	异丙净	Dipropetryn	C ₁₁ H ₂₁ N ₅ S	4147-51-7
84	77	灭菌磷	Ditalimfos	C ₁₂ H ₁₄ NO ₄ PS	5131-24-8
85	78	敌瘟磷	Edifenphos	C ₁₄ H ₁₅ O ₂ PS ₂	17109-49-8
86	79	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	C ₈ H ₆ Cl ₆ O ₄ S	1031-07-8
87	80	异狄氏剂	Endrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	72-20-8
88	80	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	7421-93-4
89	80	异狄氏剂酮	Endrin ketone	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	53494-70-5
90	81	烯肟菌酯	Enestroburin	C ₂₂ H ₂₂ ClNO ₄	238410-11-2
91	82	苯硫磷	EPN	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS	2104-64-5
92	83	氟环唑	Epoiconazole	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O	133855-98-8
93	84	抑草蓬	Erbon	C ₁₁ H ₆ Cl ₅ O ₃	136-25-4
94	85	乙丁烯氟灵	Ethalfluralin	C ₁₃ H ₁₄ F ₃ N ₃ O ₄	55283-68-6
95	86	硫草敌	Ethiolate	C ₇ H ₁₅ NOS	2941-55-1
96	87	乙硫磷	Ethion	C ₈ H ₂₂ O ₄ P ₂ S ₄	563-12-2
97	88	乙氧呋草黄	Ethofumesate	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S	26225-79-6
98	89	灭线磷	Ethoprophos	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₂	13194-48-4
99	90	醚菊酯	Etofenprox	C ₂₅ H ₂₈ O ₃	80844-07-1
100	91	乙螨唑	Etoazole	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂	153233-91-1
101	92	土菌灵	Etridiazole	C ₈ H ₆ Cl ₃ N ₂ OS	2593-15-9
102	93	乙嘧硫磷	Etrimfos	C ₁₀ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS	38260-54-7
103	94	伐灭磷	Famphur	C ₁₀ H ₁₆ NO ₃ PS ₂	52-85-7
104	95	咪唑菌酮	Fenamidone	C ₁₇ H ₁₇ N ₃ OS	161326-34-7
105	96	烯肟菌胺	Fenaminstrobin	C ₂₁ H ₂₁ C ₁₂ N ₃ O ₃	366815-39-6
106	97	氟苯嘧啶醇	Fenarimol	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	60168-88-9
107	98	腈苯唑	Fenbuconazole	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₄	114369-43-6
108	99	杀螟硫磷	Fenitrothion	C ₉ H ₁₂ NO ₃ PS	122-14-5
109	100	仲丁威	Fenobucarb	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂	3766-81-2
110	101	苯硫威	Fenothiocarb	C ₁₃ H ₁₉ NO ₂ S	62850-32-2
111	102	甲氰菊酯	Fenpropathrin	C ₂₂ H ₂₃ NO ₃	39515-41-8
112	103	丰索磷	Fensulfothion	C ₁₁ H ₁₇ O ₄ PS ₂	115-90-2
113	104	倍硫磷	Fenthion	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂	55-38-9
114	104	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂	3761-42-0
115	104	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	C ₁₀ H ₁₅ O ₄ PS ₂	3761-41-9
116	105	三苯基氢氧化锡	Fentin hydroxide	C ₁₈ H ₁₆ OSn	76-87-9
117	106	氰戊菊酯	Fenvalerate	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃	51630-58-1
118	107	氟虫腈	Fipronil	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	120068-37-3
119	107	氟甲腈	Fipronil desulfinyl	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄	205650-65-3

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
120	107	氟虫腈硫醚	Fipronil sulfide	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ S	120067-83-6
121	107	氟虫腈砜	Fipronil sulfone	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₂ S	120068-36-2
122	108	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄	69806-50-4
123	109	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ NO ₄	70124-77-5
124	110	咯菌腈	Fludioxonil	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂	131341-86-1
125	111	丁虫腈	Flufiprole	C ₁₆ H ₁₀ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	704886-18-0
126	112	氟吗啉	Flumorph	C ₂₁ H ₂₂ FNO ₄	211867-47-9
127	113	氟吡菌胺	Fluopicolide	C ₁₄ H ₈ Cl ₃ F ₃ N ₂ O	239110-15-7
128	114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	C ₁₆ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O	658066-35-4
129	115	三氟硝草醚	Fluorodifen	C ₁₃ H ₇ F ₃ N ₂ O ₅	15457-05-3
130	116	氟除草醚	Fluoronitrofen	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ FNO ₃	13738-63-1
131	117	氟喹唑	Fluquinconazole	C ₁₆ H ₈ Cl ₂ FN ₅ O	136426-54-5
132	118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	C ₁₅ H ₁₅ ClFN ₃ O ₃ S ₂	117337-19-6
133	119	氟酰胺	Flutolanil	C ₁₇ H ₁₆ F ₃ NO ₂	66332-96-5
134	121	地虫硫磷	Fonofos	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂	944-22-9
135	122	安硫磷	Formothion	C ₈ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	2540-82-1
136	123	噻唑磷	Fosthiazate	C ₉ H ₈ NO ₃ PS ₂	98886-44-3
137	19	γ-六六六	gamma-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	58-89-9
138	124	格螨酯	Genit	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S	97-16-5
139	125	氟吡甲禾灵	Haloxypop-methyl	C ₁₆ H ₁₃ ClF ₃ NO ₄	69806-40-2
140	126	七氯	Heptachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₇	76-44-8
141	127	庚烯磷	Heptenophos	C ₉ H ₁₂ ClO ₄ P	23560-59-0
142	128	六氯苯	Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1
143	129	己唑醇	Hexaconazole	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O	79983-71-4
144	130	环嗪酮	Hexazinone	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₂	51235-04-2
145	131	烯虫乙酯	hydroprene	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	41096-46-2
146	132	抑霉唑	Imazalil	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O	35554-44-0
147	133	亚胺唑	Imibenconazole	C ₁₇ H ₁₃ Cl ₃ N ₄ S	86598-92-7
148	134	茚草酮	Indanofan	C ₂₀ H ₁₇ ClO ₃	133220-30-1
149	135	异稻瘟净	Iprobenfos	C ₁₃ H ₂₁ O ₃ PS	26087-47-8
150	136	异菌脲	Iprodione	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃	36734-19-7
151	137	氯唑磷	Isazofos	C ₉ H ₇ ClN ₃ O ₃ PS	42509-80-8
152	138	水胺硫磷	Isocarbophos	C ₁₁ H ₁₆ NO ₄ PS	24353-61-5
153	139	异柳磷	Isofenphos	C ₁₅ H ₂₄ NO ₄ PS	25311-71-1
154	140	氧异柳磷	Isofenphos oxon	C ₁₅ H ₂₄ NO ₅ P	31120-85-1
155	141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	C ₁₄ H ₂₂ NO ₄ PS	99675-03-3
156	142	异丙威	Isoprocarb	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂	2631-40-5
157	143	稻瘟灵	Isoprothiolane	C ₁₂ H ₁₈ O ₄ S ₂	50512-35-1
158	144	噁唑磷	Isoxathion	C ₁₃ H ₁₆ NO ₄ PS	18854-01-8
159	145	烯虫炔酯	Kinoprene	C ₁₈ H ₂₈ O ₂	42588-37-4
160	146	醚菌酯	Kresoxim-methyl	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄	143390-89-0
161	147	溴苯磷	Leptophos	C ₁₃ H ₁₀ BrCl ₂ O ₂ PS	21609-90-5

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
162	148	马拉氧磷	Malaoxon	C ₁₀ H ₁₀ O ₇ PS	1634-78-2
163	149	马拉硫磷	Malathion	C ₁₀ H ₁₀ O ₆ PS ₂	121-75-5
164	150	2 甲 4 氯异辛酯	MCPA-isooctyl	C ₁₇ H ₂₅ ClO ₃	26544-20-7
165	151	苯噻酰草胺	Mefenacet	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ S	73250-68-7
166	152	嘧菌胺	Mepanipyrim	C ₁₄ H ₁₃ N ₃	110235-47-7
167	153	地胺磷	Mephosfolan	C ₈ H ₁₆ NO ₃ PS ₂	950-10-7
168	154	甲霜灵	Metalaxyl	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄	57837-19-1
169	155	虫螨畏	Methacrifos	C ₇ H ₃ O ₅ PS	62610-77-9
170	156	甲胺磷	Methamidophos	C ₂ H ₈ NO ₂ PS	10265-92-6
171	157	杀扑磷	Methidathion	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₄ PS ₃	950-37-8
172	158	烯虫酯	Methoprene	C ₁₉ H ₃₄ O ₃	40596-69-8
173	159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	C ₁₆ H ₁₅ Cl ₃ O ₂	72-43-5
174	160	异丙甲草胺	Metolachlor	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂	51218-45-2
175	161	噻草酮	Metribuzin	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS	21087-64-9
176	162	速灭磷	Mevinphos	C ₇ H ₁₃ O ₆ P	7786-34-7
177	163	灭蚁灵	Mirex	C ₁₀ Cl ₁₂	2385-85-5
178	164	禾草敌	Molinate	C ₉ H ₁₇ NOS	2212-67-1
179	165	久效磷	Monocrotophos	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P	6923-22-4
180	166	绿谷隆	Monolinuron	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O ₂	1746-81-2
181	167	腈菌唑	Myclobutanil	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄	88671-89-0
182	168	二溴磷	Naled	C ₄ H ₇ Br ₂ Cl ₂ O ₄ P	300-76-5
183	169	敌草胺	Napropamide	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂	15299-99-7
184	170	除草醚	Nitrofen	C ₁₂ H ₇ Cl ₂ NO ₃	1836-75-5
185	57	2, 4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄	53-19-0
186	57	2, 4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	C ₁₄ H ₈ Cl ₄	3424-82-6
187	57	2, 4'-滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	789-02-6
188	171	氧乐果	Omethoate	C ₈ H ₁₂ NO ₄ PS	1113-02-6
189	172	丙炔噁草酮	Oxadiazyl	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃	39807-15-3
190	173	噁草酮	Oxadiazon	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃	19666-30-9
191	174	噁霜灵	Oxadixyl	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄	77732-09-3
192	175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	C ₆ H ₁₅ O ₄ PS ₂	301-12-2
193	176	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄	42874-03-3
194	57	4, 4'-滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄	72-54-8
195	57	4, 4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	C ₁₄ H ₈ Cl ₄	72-55-9
196	57	4, 4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	50-29-3
197	177	多效唑	Paclobutrazol	C ₁₅ H ₂₀ ClN ₃ O	76738-62-0
198	178	对氧磷	Paraoxon	C ₁₀ H ₁₄ NO ₆ P	311-45-5
199	179	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	C ₈ H ₁₀ NO ₆ P	950-35-6
200	180	对硫磷	Parathion	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS	56-38-2
201	181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS	298-00-0
202	182	戊菌唑	Penconazole	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃	66246-88-6
203	183	二甲戊灵	Pendimethalin	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄	40487-42-1

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
204	184	五氯苯胺	Pentachloroaniline	C ₆ H ₂ Cl ₅ N	527-20-8
205	185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	C ₆ Cl ₅ NO ₂	82-68-8
206	186	氯菊酯	Permethrin	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	51877-74-8
207	187	氰烯菌酯	Phenamacril	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂	3336-69-4
208	188	甲拌磷	Phorate	C ₇ H ₇ O ₂ PS ₃	298-02-2
209	188	甲拌磷砒	Phorate sulfone	C ₇ H ₇ O ₄ PS ₃	2588-04-7
210	188	甲拌磷亚砒	Phorate Sulfoxide	C ₇ H ₇ O ₃ PS ₃	2588-03-6
211	189	伏杀硫磷	Phosalone	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂	2310-17-0
212	190	硫环磷	Phosfolan	C ₇ H ₁₄ NO ₃ PS ₂	947-02-4
213	191	亚胺硫磷	Phosmet	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	732-11-6
214	192	磷胺	Phosphamidon	C ₁₀ H ₁₀ ClNO ₅ P	13171-21-6
215	193	增效醚	Piperonyl butoxide	C ₁₉ H ₃₀ O ₅	51-03-6
216	194	哌草磷	Piperophos	C ₁₄ H ₂₈ NO ₃ PS ₂	24151-93-7
217	195	抗蚜威	Pirimicarb	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂	23103-98-2
218	196	嘧啶磷	Pirimiphos-ethyl	C ₁₃ H ₂₄ N ₃ O ₃ PS	23505-41-1
219	197	甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	29232-93-7
220	198	丙草胺	Pretilachlor	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂	51218-49-6
221	199	腐霉利	Procymidone	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ NO ₂	32809-16-8
222	200	丙溴磷	Profenofos	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS	41198-08-7
223	201	环丙氟灵	Profluralin	C ₁₄ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	26399-36-0
224	202	扑草净	Prometryn	C ₁₀ H ₁₀ N ₅ S	7287-19-6
225	203	炔苯酰草胺	Pronamide	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO	23950-58-5
226	204	敌稗	Propanil	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO	709-98-8
227	205	扑灭津	Propazine	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	139-40-2
228	206	胺丙畏	Propetamphos	C ₁₀ H ₂₀ NO ₄ PS	31218-83-4
229	207	丙环唑	Propiconazole	C ₁₅ H ₁₇ C ₁₂ N ₃ O ₂	60207-90-1
230	208	残杀威	Propoxur	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃	114-26-1
231	209	丙硫磷	Prothiofos	C ₁₁ H ₁₅ Cl ₂ O ₂ PS ₂	34643-46-4
232	210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄	175013-18-0
233	211	吡菌磷	Pyrazophos	C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	13457-18-6
234	212	哒螨灵	Pyridaben	C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS	96489-71-3
235	213	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS	119-12-0
236	214	嘧霉胺	Pyrimethanil	C ₁₂ H ₁₃ N ₃	53112-28-0
237	215	吡丙醚	Pyriproxyfen	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	95737-68-1
238	216	喹硫磷	Quinalphos	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	13593-03-8
239	217	喹氧灵	Quinoxifen	C ₁₅ H ₈ Cl ₂ FNO	124495-18-7
240	218	皮蝇磷	Ronnel	C ₈ H ₈ Cl ₃ O ₃ PS	299-84-3
241	219	西玛津	Simazine	C ₇ H ₁₂ ClN ₅	122-34-9
242	220	治螟磷	Sulfotep	C ₈ H ₂₀ O ₃ P ₂ S ₂	3689-24-5
243	120	氟胺氰菊酯	tau-Fluvalinate	C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₃	102851-06-9
244	221	戊唑醇	Tebuconazole	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	107534-96-3
245	222	吡螨胺	Tebufenpyrad	C ₁₈ H ₂₄ ClN ₃ O	119168-77-3

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
246	223	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	C ₁₃ H ₂₃ N ₂ O ₃ PS	96182-53-5
247	224	四氯硝基苯	Tecnazene	C ₆ HCl ₄ NO ₂	117-18-0
248	225	特丁硫磷	Terbufos	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃	13071-79-9
249	225	特丁硫磷砒	Terbufos sulfone	C ₉ H ₂₁ O ₄ PS ₃	56070-16-7
250	226	特丁津	Terbutylazine	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	5915-41-3
251	227	特丁净	Terbutryn	C ₁₀ H ₁₉ N ₃ S	886-50-0
252	228	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P	22248-79-9
253	229	四氟醚唑	Tetraconazole	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	112281-77-3
254	230	三氯杀螨砒	Tetradifon	C ₁₂ H ₆ Cl ₄ O ₂ S	116-29-0
255	231	胺菊酯	Tetramethrin	C ₁₉ H ₂₉ N ₃ O ₄	7696-12-0
256	232	禾草丹	Thiobencarb	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS	28249-77-6
257	233	虫线磷	Thionazin	C ₈ H ₁₃ N ₂ O ₃ PS	297-97-2
258	234	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ O ₃ PS	57018-04-9
259	35	反式氯丹	<i>trans</i> -Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	5103-74-2
260	235	三唑酮	Triadimefon	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₂	43121-43-3
261	236	三唑醇	Triadimenol	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₃ O ₂	55219-65-3
262	237	野麦畏	Triallate	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS	2303-17-5
263	238	三唑磷	Triazophos	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS	24017-47-8
264	239	毒壤磷	Trichloronate	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₃ O ₂ PS	327-98-0
265	240	灭草环	Tridiphane	C ₁₀ H ₇ Cl ₅ O	58138-08-2
266	241	肟菌酯	Trifloxystrobin	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄	141517-21-7
267	242	乙烯菌核利	Vinclozolin	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ NO ₃	50471-44-8

242 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 E.2

表 E.2 242 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 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
1	57	2,4'-滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄	53-19-0
2	57	2,4'-滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	789-02-6
3	57	2,4'-滴滴伊	<i>o, p'</i> -DDE	C ₁₄ H ₈ Cl ₄	3424-82-6
4	1	2,4-滴异辛酯	2,4-D isooctyl ester	C ₁₆ H ₂₂ Cl ₂ O ₃	1928-43-4
5	63	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-Dichlorobenzamide	C ₇ H ₅ Cl ₂ NO	2008-58-4
6	150	2 甲 4 氯异辛酯	MCPA-isooctyl	C ₁₇ H ₂₅ ClO ₃	26544-20-7
7	33	3-羟基克百威	Carbofuran 3-hydroxy	C ₁₂ H ₁₅ NO ₄	16655-82-6
8	57	4,4'-滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄	72-54-8
9	57	4,4'-滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	50-29-3
10	57	4,4'-滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	C ₁₄ H ₈ Cl ₄	72-55-9
11	79	α-硫丹	alpha-Endosulfan	C ₈ H ₆ Cl ₆	959-98-8
12	19	α-六六六	alpha-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-84-6
13	79	β-硫丹	beta-Endosulfan	C ₈ H ₆ Cl ₆ O ₃ S	33213-65-9
14	19	β-六六六	beta-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-85-7

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
15	19	γ-六六六	gamma-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	58-89-9
16	19	δ-六六六	delta-BHC	C ₆ H ₆ Cl ₆	319-86-8
17	11	阿特拉通	Atraton	C ₉ H ₁₇ N ₅ O	1610-17-9
18	7	艾氏剂	Aldrin	C ₁₂ H ₈ C ₁₆	309-00-2
19	122	安硫磷	Formothion	C ₆ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	2540-82-1
20	206	胺丙畏	Propetamphos	C ₁₀ H ₂₀ NO ₄ PS	31218-83-4
21	231	胺菊酯	Tetramethrin	C ₁₉ H ₂₅ NO ₄	7696-12-0
22	68	百治磷	Dicrotofos	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P	141-66-2
23	104	倍硫磷	Fenthion	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂	55-38-9
24	104	倍硫磷砒	Fenthion sulfone	C ₁₀ H ₁₅ O ₅ PS ₂	3761-42-0
25	104	倍硫磷亚砒	Fenthion sulfoxide	C ₁₀ H ₁₅ O ₄ PS ₂	3761-41-9
26	4	苯草醚	Aclonifen	C ₁₂ H ₉ ClN ₂ O ₃	74070-46-5
27	82	苯硫磷	EPN	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS	2104-64-5
28	101	苯硫威	Fenothiocarb	C ₁₃ H ₁₉ N ₂ S	62850-32-2
29	70	苯醚甲环唑	Difenoconazole	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	119446-68-3
30	151	苯噻酰草胺	Mefenacet	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ S	73250-68-7
31	16	苯霜灵	Benalaxyl	C ₂₀ H ₂₃ NO ₃	71626-11-4
32	215	吡丙醚	Pyriproxyfen	C ₂₀ H ₁₆ NO ₃	95737-68-1
33	108	吡氟禾草灵	Fluazifop-butyl	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄	69806-50-4
34	211	吡菌磷	Pyrazophos	C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS	13457-18-6
35	222	吡螨胺	Tebufenpyrad	C ₁₈ H ₂₄ ClN ₃ O	119168-77-3
36	210	吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄	175013-18-0
37	198	丙草胺	Pretilachlor	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂	51218-49-6
38	207	丙环唑	Propiconazole	C ₁₅ H ₁₇ C ₁₂ N ₃ O ₂	60207-90-1
39	209	丙硫磷	Prothiofos	C ₁₁ H ₁₅ Cl ₂ O ₂ PS ₂	34643-46-4
40	172	丙炔噁草酮	Oxadiazyl	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃	39807-15-3
41	200	丙溴磷	Profenofos	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS	41198-08-7
42	42	丙酯杀螨醇	Chloropropylate	C ₁₇ H ₁₆ Cl ₂ O ₃	5836-10-2
43	208	残杀威	Propoxur	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃	114-26-1
44	17	草除灵	Benazolin-ethyl	C ₉ H ₆ ClNO ₃ S	25059-80-7
45	39	草枯醚	Chlornitrofen	C ₁₂ H ₆ Cl ₃ NO ₃	1836-77-7
46	36	虫螨腈	Chlorfenapyr	C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ O	122453-73-0
47	47	虫螨磷	Chlorthiophos	C ₁₁ H ₁₅ Cl ₂ O ₃ PS ₂	60238-56-4
48	155	虫螨畏	Methacrifos	C ₇ H ₁₃ O ₅ PS	62610-77-9
49	233	虫线磷	Thionazin	C ₈ H ₁₃ N ₂ O ₃ PS	297-97-2
50	24	除草定	Bromacil	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂	314-40-9
51	170	除草醚	Nitrofen	C ₁₂ H ₇ Cl ₂ NO ₃	1836-75-5
52	62	除线磷	Dichlofenthion	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ O ₃ PS	97-17-6
53	212	哒螨灵	Pyridaben	C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS	96489-71-3
54	213	哒嗪硫磷	Pyridaphenthion	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS	119-12-0
55	143	稻瘟灵	Isoprothiolane	C ₁₂ H ₁₈ O ₄ S ₂	50512-35-1
56	153	地胺磷	Mephosfolan	C ₈ H ₁₆ NO ₃ PS ₂	950-10-7

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
57	121	地虫硫磷	Fonofos	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂	944-22-9
58	69	狄氏剂	Dieldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	60-57-1
59	204	敌稗	Propanil	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO	709-98-8
60	169	敌草胺	Napropamide	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂	15299-99-7
61	63	敌草腈	Dichlorobenzonitrile	C ₇ H ₅ Cl ₂ N	1194-65-6
62	60	敌草净	Desmetryn	C ₈ H ₁₅ N ₅ S	1014-69-3
63	64	敌敌畏	Dichlorvos	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	62-73-7
64	74	敌噁磷	Dioxathion	C ₁₂ H ₂₆ O ₆ P ₂ S ₄	78-34-2
65	78	敌瘟磷	Edifenphos	C ₁₄ H ₁₅ O ₂ PS ₂	17109-49-8
66	31	丁草胺	Butachlor	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂	23184-66-9
67	111	丁虫腈	Flufiprole	C ₁₆ H ₁₀ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	704886-18-0
68	223	丁基嘧啶磷	Tebupirimfos	C ₁₃ H ₂₃ N ₂ O ₃ PS	96182-53-5
69	23	啶酰菌胺	Boscalid	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	188425-85-6
70	38	毒虫畏	Chlorfenvinphos	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P	470-90-6
71	239	毒壤磷	Trichloronate	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₃ O ₂ PS	327-98-0
72	44	毒死蜱	Chlorpyrifos	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	2921-88-2
73	180	对硫磷	Parathion	C ₁₀ H ₁₄ NO ₃ PS	56-38-2
74	178	对氧磷	Paraoxon	C ₁₀ H ₁₄ NO ₆ P	311-45-5
75	177	多效唑	Paclobutrazol	C ₁₅ H ₂₀ ClN ₃ O	76738-62-0
76	173	噁草酮	Oxadiazon	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃	19666-30-9
77	174	噁霜灵	Oxadixyl	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄	77732-09-3
78	144	噁唑磷	Isoxathion	C ₁₃ H ₁₆ NO ₄ PS	18854-01-8
79	75	二苯胺	Diphenylamine	C ₁₂ H ₁₁ N	122-39-4
80	183	二甲戊灵	Pendimethalin	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄	40487-42-1
81	61	二嗪磷	Diazinon	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	333-41-5
82	168	二溴磷	Naled	C ₄ H ₇ Br ₂ Cl ₂ O ₄ P	300-76-5
83	94	伐灭磷	Famphur	C ₁₀ H ₁₆ NO ₃ PS ₂	52-85-7
84	35	反式氯丹	<i>trans</i> -Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	5103-74-2
85	103	丰索磷	Fensulfotion	C ₁₁ H ₁₇ O ₄ PS ₂	115-90-2
86	175	砒吸磷	Demeton-S-methyl-sulfone	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂	17040-19-6
87	189	伏杀硫磷	Phosalone	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂	2310-17-0
88	120	氟胺氰菊酯	tau-Fluvalinate	C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₃	102851-06-9
89	125	氟吡甲禾灵	Haloxypop-methyl	C ₁₆ H ₁₃ ClF ₃ NO ₄	69806-40-2
90	113	氟吡菌胺	Fluopicolide	C ₁₄ H ₈ Cl ₃ F ₃ N ₂ O	239110-15-7
91	114	氟吡菌酰胺	Fluopyram	C ₁₆ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O	658066-35-4
92	5	氟丙菊酯	Acrinathrin	C ₂₆ H ₂₁ F ₆ NO ₅	101007-06-1
93	107	氟虫腈	Fipronil	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	120068-37-3
94	107	氟虫腈砒	Fipronil sulfone	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₂ S	120068-36-2
95	107	氟虫腈硫砒	Fipronil sulfide	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ S	120067-83-6
96	116	氟除草醚	Fluoronitrofen	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ FNO ₃	13738-63-1
97	15	氟丁酰草胺	Beflubutamid	C ₁₈ H ₁₇ F ₄ NO ₂	113614-08-7
98	83	氟环唑	Epoxiconazole	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O	133855-98-8

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
99	107	氟甲腈	Fipronil desulfinyl	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄	205650-65-3
100	117	氟唑啞	Fluquinconazole	C ₁₆ H ₈ Cl ₂ FN ₅ O	136426-54-5
101	52	氟氯氰菊酯	Cyfluthrin	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃	68359-37-5
102	112	氟吗啉	Flumorph	C ₂₁ H ₂₂ FNO ₄	211867-47-9
103	109	氟氰戊菊酯	Flucythrinate	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ NO ₄	70124-77-5
104	119	氟酰胺	Flutolanil	C ₁₇ H ₁₆ F ₃ NO ₂	66332-96-5
105	199	腐霉利	Procymidone	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ NO ₂	32809-16-8
106	110	咯菌腈	Fludioxonil	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂	131341-86-1
107	124	格螨酯	Genit	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S	97-16-5
108	127	庚烯磷	Heptenophos	C ₈ H ₂ ClO ₄ P	23560-59-0
109	232	禾草丹	Thiobencarb	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS	28249-77-6
110	164	禾草敌	Molinate	C ₈ H ₁₇ NOS	2212-67-1
111	65	禾草灵	Diclofop-methyl	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄	51338-27-3
112	201	环丙氟灵	Profluralin	C ₁₄ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	26399-36-0
113	55	环丙唑醇	Cyproconazole	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O	94361-06-5
114	50	环草敌	Cycloate	C ₁₁ H ₂₁ NOS	1134-23-2
115	51	环氟菌胺	Cyflufenamid	C ₂₀ H ₁₇ F ₅ N ₂ O ₂	180409-60-3
116	130	环嗪酮	Hexazinone	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₂	51235-04-2
117	129	己唑醇	Hexaconazole	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O	79983-71-4
118	156	甲胺磷	Methamidophos	C ₂ H ₈ NO ₂ PS	10265-92-6
119	188	甲拌磷	Phorate	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃	298-02-2
120	188	甲拌磷砒	Phorate sulfone	C ₇ H ₁₇ O ₄ PS ₃	2588-04-7
121	188	甲拌磷亚砒	Phorate Sulfoxide	C ₇ H ₁₇ O ₃ PS ₃	2588-03-6
122	6	甲草胺	Alachlor	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	15972-60-8
123	45	甲基毒死蜱	Chlorpyrifos-methyl	C ₇ H ₇ Cl ₃ NO ₃ PS	5598-13-0
124	181	甲基对硫磷	Parathion-methyl	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS	298-00-0
125	179	甲基对氧磷	Paraoxon-methyl	C ₈ H ₁₀ NO ₆ P	950-35-6
126	234	甲基立枯磷	Tolclofos-methyl	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ O ₃ PS	57018-04-9
127	197	甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	29232-93-7
128	175	甲基内吸磷	Demeton-S-methyl	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂	919-86-8
129	141	甲基异柳磷	Isofenphos-methyl	C ₁₄ H ₂₂ NO ₄ PS	99675-03-3
130	102	甲氰菊酯	Fenpropathrin	C ₂₂ H ₂₃ NO ₃	39515-41-8
131	154	甲霜灵	Metalaxyl	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄	57837-19-1
132	20	甲羧除草醚	Bifenox	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO ₅	42576-02-3
133	159	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	C ₁₆ H ₁₅ Cl ₃ O ₂	72-43-5
134	98	腈苯唑	Fenbuconazole	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₄	114369-43-6
135	167	腈菌唑	Myclobutanil	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄	88671-89-0
136	165	久效磷	Monocrotophos	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P	6923-22-4
137	71	菌核净	Dimetachlone	C ₁₀ H ₇ Cl ₂ NO ₂	24096-53-5
138	195	抗蚜威	Pirimicarb	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂	23103-98-2
139	33	克百威	Carbofuran	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	1563-66-2
140	216	喹硫磷	Quinalphos	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	13593-03-8

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
141	217	啶氧灵	Quinoxifen	C ₁₅ H ₈ Cl ₂ FNO	124495-18-7
142	72	乐果	Dimethoate	C ₈ H ₁₂ NO ₃ PS ₂	60-51-5
143	22	联苯	Biphenyl	C ₁₂ H ₁₀	92-52-4
144	21	联苯菊酯	Bifenthrin	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂	82657-04-3
145	192	磷胺	Phosphamidon	C ₁₀ H ₁₉ ClNO ₅ P	13171-21-6
146	86	硫草敌	Ethiolate	C ₇ H ₁₅ NOS	2941-55-1
147	79	硫丹硫酸酯	Endosulfan sulfate	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₄ S	1031-07-8
148	190	硫环磷	Phosfolan	C ₇ H ₄ NO ₃ PS ₂	947-02-4
149	128	六氯苯	Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1
150	166	绿谷隆	Monolinuron	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O ₂	1746-81-2
151	43	氯苯胺灵	Chlorpropham	C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂	101-21-3
152	41	氯苯甲醚	Chloroneb	C ₈ H ₈ Cl ₂ O ₂	2675-77-6
153	97	氯苯嘧啶醇	Fenarimol	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	60168-88-9
154	53	氯氟氰菊酯	Cyhalothrin	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	91465-08-6
155	186	氯菊酯	Permethrin	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	51877-74-8
156	54	氯氰菊酯	Cypermethrin	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	52315-07-8
157	46	氯酞酸甲酯	Chlorthal-dimethyl	C ₁₀ H ₆ Cl ₄ O ₄	1861-32-1
158	66	氯硝胺	Dicloran	C ₈ H ₇ Cl ₂ N ₂ O ₂	99-30-9
159	137	氯唑磷	Isazofos	C ₉ H ₁₇ ClN ₃ O ₃ PS	42509-80-8
160	149	马拉硫磷	Malathion	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	121-75-5
161	148	马拉氧磷	Malaoxon	C ₁₀ H ₁₉ O ₇ PS	1634-78-2
162	95	咪唑菌酮	Fenamidon	C ₁₇ H ₁₇ N ₃ OS	161326-34-7
163	90	醚菊酯	Etofenprox	C ₂₅ H ₂₈ O ₃	80844-07-1
164	146	醚菌酯	Kresoxim-methyl	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄	143390-89-0
165	196	嘧啶磷	Pirimiphos-ethyl	C ₁₃ H ₂₄ N ₃ O ₃ PS	23505-41-1
166	152	嘧菌胺	Mepanipyrim	C ₁₄ H ₁₃ N ₃	110235-47-7
167	56	嘧菌环胺	Cyprodinil	C ₁₄ H ₁₃ N ₃	121552-61-2
168	214	嘧霉胺	Pyrimethanil	C ₁₂ H ₁₃ N ₃	53112-28-0
169	240	灭草环	Tridiphane	C ₁₀ H ₇ Cl ₅ O	58138-08-2
170	77	灭菌磷	Ditalimfos	C ₁₂ H ₁₄ NO ₄ PS	5131-24-8
171	89	灭线磷	Ethoprophos	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₂	13194-48-4
172	163	灭蚁灵	Mirex	C ₁₀ Cl ₁₂	2385-85-5
173	194	哌草磷	Piperophos	C ₁₄ H ₂₈ NO ₃ PS ₂	24151-93-7
174	218	皮蝇磷	Ronnel	C ₈ H ₈ Cl ₃ O ₃ PS	299-84-3
175	202	扑草净	Prometryn	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	7287-19-6
176	205	扑灭津	Propazine	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	139-40-2
177	126	七氯	Heptachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₇	76-44-8
178	118	噻草酸甲酯	Fluthiacet-methyl	C ₁₅ H ₁₅ ClFN ₃ O ₃ S ₂	117337-19-6
179	161	噻草酮	Metribuzin	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS	21087-64-9
180	106	氰戊菊酯	Fenvalerate	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃	51630-58-1
181	187	氰烯菌酯	Phenamacril	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂	3336-69-4
182	203	炔苯酰胺	Pronamide	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO	23950-58-5

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
183	123	噻唑磷	Fosthiazate	C ₉ H ₁₈ NO ₃ PS ₂	98886-44-3
184	105	三苯基氢氧化锡	Fentin hydroxide	C ₁₈ H ₁₆ OSn	76-87-9
185	115	三氟硝草醚	Fluorodifen	C ₁₃ H ₇ F ₃ N ₂ O ₅	15457-05-3
186	34	三硫磷	Carbophenothion	C ₁₁ H ₁₆ ClO ₂ PS ₃	786-19-6
187	67	三氯杀螨醇	Dicofol	C ₁₄ H ₉ Cl ₅ O	115-32-2
188	230	三氯杀螨砜	Tetradifon	C ₁₂ H ₆ Cl ₄ O ₂ S	116-29-0
189	236	三唑醇	Triadimenol	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₃ O ₂	55219-65-3
190	238	三唑磷	Triazophos	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS	24017-47-8
191	235	三唑酮	Triadimefon	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₂	43121-43-3
192	228	杀虫畏	Tetrachlorvinphos	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P	22248-79-9
193	37	杀螨酯	Chlorfenson	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S	80-33-1
194	99	杀螟硫磷	Fenitrothion	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS	122-14-5
195	157	杀扑磷	Methidathion	C ₈ H ₁₁ N ₂ O ₄ PS ₃	950-37-8
196	10	莎稗磷	Anilofos	C ₁₃ H ₁₆ ClNO ₃ PS ₂	64249-01-0
197	138	水胺硫磷	Isocarbophos	C ₁₁ H ₁₆ NO ₄ PS	24353-61-5
198	35	顺式氯丹	<i>cis</i> -Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	5103-71-9
199	229	四氟醚唑	Tetraconazole	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	112281-77-3
200	224	四氯硝基苯	Tecnazene	C ₆ HCl ₄ NO ₂	117-18-0
201	162	速灭磷	Mevinphos	C ₇ H ₁₃ O ₆ P	7786-34-7
202	226	特丁津	Terbutylazine	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	5915-41-3
203	227	特丁净	Terbutryn	C ₁₀ H ₁₀ N ₆ S	886-50-0
204	225	特丁硫磷	Terbufos	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃	13071-79-9
205	225	特丁硫磷砜	Terbufos sulfone	C ₉ H ₂₁ O ₄ PS ₃	56070-16-7
206	92	土菌灵	Etridiazole	C ₅ H ₅ Cl ₃ N ₂ OS	2593-15-9
207	58	脱叶磷	DEF	C ₁₂ H ₂₇ OPS ₃	78-48-8
208	13	脱乙基莠去津	Atrazine-desethyl	C ₆ H ₁₀ ClN ₅	6190-65-4
209	241	肟菌酯	Trifloxystrobin	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄	141517-21-7
210	184	五氯苯胺	Pentachloroaniline	C ₆ H ₂ Cl ₅ N	527-20-8
211	185	五氯硝基苯	Pentachloronitrobenzene	C ₆ Cl ₅ NO ₂	82-68-8
212	182	戊菌唑	Penconazole	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃	66246-88-6
213	221	戊唑醇	Tebuconazole	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	107534-96-3
214	219	西玛津	Simazine	C ₇ H ₁₂ ClN ₅	122-34-9
215	8	烯丙菊酯	Allethrin	C ₁₉ H ₂₆ O ₃	584-79-2
216	145	烯虫炔酯	Kinoprene	C ₁₈ H ₂₈ O ₂	42588-37-4
217	131	烯虫乙酯	hydroprene	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	41096-46-2
218	158	烯虫酯	Methoprene	C ₁₉ H ₃₄ O ₃	40596-69-8
219	96	烯肟菌胺	Fenaminstrobin	C ₂₁ H ₂₁ C ₁₂ N ₃ O ₃	366815-39-6
220	81	烯肟菌酯	Enestroburin	C ₂₂ H ₂₂ ClNO ₄	238410-11-2
221	73	烯唑醇	Diniconazole	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O	83657-24-3
222	29	辛酰溴苯腈	Bromoxynil octanoate	C ₁₅ H ₁₇ Br ₂ NO ₂	1689-99-2
223	147	溴苯磷	Leptophos	C ₁₃ H ₁₀ BrCl ₂ O ₂ PS	21609-90-5
224	25	溴苯烯磷	Bromfenvinfos	C ₁₂ H ₁₄ BrCl ₂ O ₄ P	33399-00-7

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
225	26	溴硫磷	Bromophos	C ₈ H ₈ BrCl ₂ O ₃ PS	2104-96-3
226	28	溴螨酯	Bromopropylate	C ₁₇ H ₁₆ Br ₂ O ₃	18181-80-1
227	59	溴氰菊酯	Deltamethrin	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃	52918-63-5
228	191	亚胺硫磷	Phosmet	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	732-11-6
229	133	亚胺唑	Imibenconazole	C ₁₇ H ₁₃ Cl ₃ N ₃ S	86598-92-7
230	175	亚砷磷	Oxydemeton-methyl	C ₈ H ₁₅ O ₄ PS ₂	301-12-2
231	171	氧乐果	Omethoate	C ₈ H ₁₂ NO ₄ PS	1113-02-6
232	140	氧异柳磷	Isofenphos oxon	C ₁₅ H ₂₄ NO ₃ P	31120-85-1
233	237	野麦畏	Triallate	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS	2303-17-5
234	3	乙草胺	Acetochlor	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	34256-82-1
235	18	乙丁氟灵	Benfluralin	C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	1861-40-1
236	85	乙丁烯氟灵	Ethalfluralin	C ₁₃ H ₁₄ F ₃ N ₃ O ₄	55283-68-6
237	27	乙基溴硫磷	Bromophos-ethyl	C ₁₀ H ₁₂ BrCl ₂ O ₃ PS	4824-78-6
238	87	乙硫磷	Ethion	C ₈ H ₂ O ₄ P ₂ S ₄	563-12-2
239	91	乙螨唑	Etoxazole	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂	153233-91-1
240	30	乙嘧啶磺酸酯	Bupirimate	C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₃ S	41483-43-6
241	93	乙嘧硫磷	Etrimfos	C ₁₀ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS	38260-54-7
242	242	乙烯菌核利	Vinclozolin	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ NO ₃	50471-44-8
243	2	乙酰甲胺磷	Acephate	C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS	30560-19-1
244	88	乙氧呋草黄	Ethofumesate	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S	26225-79-6
245	176	乙氧氟草醚	Oxyfluorfen	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄	42874-03-3
246	40	乙酯杀螨醇	Chlorobenzilate	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₃	510-15-6
247	160	异丙甲草胺	Metolachlor	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂	51218-45-2
248	76	异丙净	Dipropetryn	C ₁₁ H ₂₁ N ₅ S	4147-51-7
249	142	异丙威	Isoprocarb	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂	2631-40-5
250	135	异稻瘟净	Iprobenfos	C ₁₃ H ₂₁ O ₃ PS	26087-47-8
251	80	异狄氏剂	Endrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	72-20-8
252	80	异狄氏剂醛	Endrin aldehyde	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	7421-93-4
253	80	异狄氏剂酮	Endrin ketone	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	53494-70-5
254	48	异噁草酮	Clomazone	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂	81777-89-1
255	136	异菌脲	Iprodione	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃	36734-19-7
256	139	异柳磷	Isofenphos	C ₁₅ H ₂₄ NO ₄ PS	25311-71-1
257	32	抑草磷	Butamifos	C ₁₃ H ₂₁ N ₂ O ₄ PS	36335-67-8
258	84	抑草蓬	Erbon	C ₁₁ H ₉ Cl ₅ O ₃	136-25-4
259	132	抑霉唑	Imazalil	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O	35554-44-0
260	14	益棉磷	Azinphos-ethyl	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS ₂	2642-71-9
261	134	茚草酮	Indanofan	C ₂₀ H ₁₇ ClO ₃	133220-30-1
262	49	蝇毒磷	Coumaphos	C ₁₄ H ₁₆ ClO ₃ PS	56-72-4
263	9	莠灭净	Ametryn	C ₉ H ₁₇ N ₅ S	834-12-8
264	12	莠去津	Atrazine	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	1912-24-9
265	193	增效醚	Piperonyl butoxide	C ₁₉ H ₃₀ O ₅	51-03-6
266	220	治螟磷	Sulfotep	C ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂	3689-24-5

表 E.1 (续)

序号	附录 A 中 序号	农药中文名	农药英文名	分子式	CAS 号
267	100	仲丁威	Fenobucarb	$C_{12}H_{17}NO_2$	3766-81-2

征求意见稿

征求意见稿