



中华人民共和国国家标准

GB 23200.121—2026

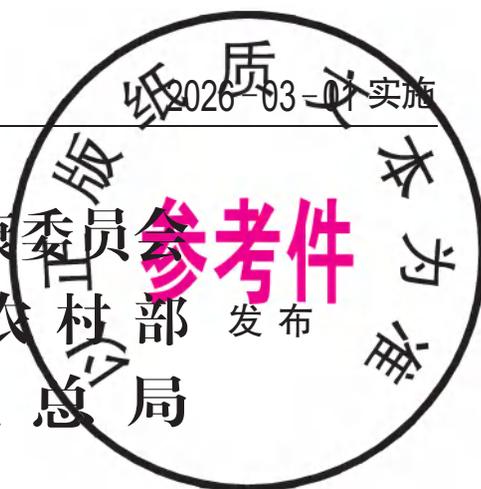
代替 GB 23200.121—2021

食品安全国家标准 植物源性食品中 352种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法

National food safety standard—
Determination of 352 pesticides and metabolites
residues in foods of plant origin—
Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method

2026-02-12 发布

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



前 言

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

本文件代替 GB 23200.121—2021《食品安全国家标准 植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法》。

本文件与 GB 23200.121—2021 相比，主要变化如下：

- a) 标准名称更改为《食品安全国家标准 植物源性食品中 352 种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法》；
- b) 增加了 21 种农药及其代谢物；
- c) 更改了试样制备的规定；
- d) 更改了噻氟菌胺和啞草酯的中文名称；
- e) 更改了啞虫脒等 10 种农药和代谢物的方法定量限。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2021 年首次发布为 GB 23200.121—2021；

——本次为第一次修订。



食品安全国家标准

植物源性食品中 352 种农药及其代谢物残留量的测定

液相色谱-质谱联用法

1 范围

本文件规定了植物源性食品中 352 种农药及其代谢物(见附录 A)残留量的液相色谱-质谱联用测定方法。

本文件适用于植物源性食品中 352 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—2026 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

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

4 试剂和材料

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

4.1 试剂

- 4.1.1 乙腈(CH_3CN ,CAS 号:75-05-8)。
- 4.1.2 乙腈(CH_3CN ,CAS 号:75-05-8):色谱纯。
- 4.1.3 甲醇(CH_3OH ,CAS 号:67-56-1):色谱纯。
- 4.1.4 氯化钠(NaCl ,CAS 号:7647-14-5)。
- 4.1.5 乙酸钠(CH_3COONa ,CAS 号:127-09-3)。
- 4.1.6 乙酸(CH_3COOH ,CAS 号:64-19-7)。
- 4.1.7 无水硫酸镁(MgSO_4 ,CAS 号:7487-88-9)。
- 4.1.8 柠檬酸钠二水合物($\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$,CAS 号:6132-04-3)。
- 4.1.9 柠檬酸二钠盐倍半水合物($\text{C}_6\text{H}_6\text{Na}_2\text{O}_7 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$,CAS 号:6132-05-4)。
- 4.1.10 甲酸(HCOOH ,CAS 号:64-18-6):色谱纯。
- 4.1.11 甲酸铵(HCOONH_4 ,CAS 号:540-69-2)。

4.2 溶液配制

- 4.2.1 乙腈-乙酸溶液(99+1):量取 10 mL 乙酸加入 990 mL 乙腈中,混匀。
- 4.2.2 甲酸水溶液(0.01 %):吸取 0.1 mL 甲酸加入 1 000 mL 水中,混匀。
- 4.2.3 甲酸甲醇溶液(0.01 %):吸取 0.1 mL 甲酸加入 1 000 mL 甲醇中,混匀。
- 4.2.4 甲酸铵-甲酸水溶液(2 mmol/L):称取 0.1261 g 甲酸铵,用 0.01 %甲酸水溶液(4.2.2)溶解并稀释至 1 000 mL,摇匀。
- 4.2.5 甲酸铵-甲酸甲醇溶液(2 mmol/L):称取 0.1261 g 甲酸铵,用 0.01 %甲酸甲醇溶液(4.2.3)溶解

并稀释至 1 000 mL, 摇匀。

4.3 标准品

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

4.4 标准溶液配制

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

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

4.4.3 混合标准工作溶液(5 mg/L): 吸取一定量的混合标准中间溶液(4.4.2)于容量瓶中, 用乙腈(4.1.2)定容至刻度, 避光 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 及以下条件保存, 有效期 1 个月。

4.5 材料

4.5.1 乙二胺-N-丙基硅烷化硅胶(PSA): 粒径 $40\text{ }\mu\text{m}\sim 60\text{ }\mu\text{m}$ 。

4.5.2 十八烷基硅烷键合硅胶(C_{18}): 粒径 $40\text{ }\mu\text{m}\sim 60\text{ }\mu\text{m}$ 。

4.5.3 石墨化炭黑(GCB): 粒径 $40\text{ }\mu\text{m}\sim 120\text{ }\mu\text{m}$ 。

4.5.4 陶瓷均质子: 2 cm (长) $\times 1\text{ cm}$ (外径), 或相当者。

4.5.5 微孔滤膜(有机相): $13\text{ mm}\times 0.22\text{ }\mu\text{m}$, 或相当者。

5 仪器

5.1 液相色谱-三重四极杆质谱联用仪: 配有电喷雾离子源(ESI)。

5.2 分析天平: 感量 0.1 mg 和 0.01 g。

5.3 离心机: 转速不低于 4 200 r/min。

5.4 组织捣碎机。

5.5 涡旋混合器。

6 试样制备

6.1 试样制备

样品测定部位按照 GB 2763—2026 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、食用菌和糖料切碎后充分混匀, 用四分法取样或直接放入组织捣碎机中捣碎成匀浆, 放入聚乙烯瓶或袋中。

干制蔬菜、水果和食用菌粉碎后充分混匀, 放入聚乙烯瓶或袋中。

谷类粉碎后使其全部可通过 $425\text{ }\mu\text{m}$ 的标准网筛或等效标准网筛, 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。

茶叶和调味料(香辛料)粉碎后充分混匀, 放入聚乙烯瓶或袋中。

植物油类混匀, 放入聚乙烯瓶中。

6.2 试样储存

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

7 分析步骤

7.1 蔬菜、水果、食用菌和糖料

称取 10 g 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。4 200 r/min 离心 5 min,吸取上清液过微孔滤膜,待测定。

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

7.2 谷物、油料和坚果

称取 5 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中,加 10 mL 水涡旋混匀,静置 30 min。加入 15 mL 乙腈-乙酸溶液(4.2.1)及 1 颗陶瓷均质子,剧烈振荡 1 min,加入 6 g 无水硫酸镁、1.5 g 乙酸钠,剧烈振荡 1 min 后,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。4 200 r/min 离心 5 min,吸取上清液过微孔滤膜,待测定。

7.3 茶叶和调味料(香辛料)

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。4 200 r/min 离心 5 min,吸取上清液过微孔滤膜,待测定。

7.4 植物油

称取 2 g 试样(精确至 0.01 g)于 50 mL 塑料离心管中,加入 5 mL 水。加入 10 mL 乙腈及 1 颗陶瓷均质子,剧烈振荡 1 min,加入 4 g 无水硫酸镁、1 g 氯化钠、1 g 柠檬酸钠二水合物、0.5 g 柠檬酸二钠盐倍半水合物,剧烈振荡 1 min 后,4 200 r/min 离心 5 min。定量吸取上清液至内含除水剂和净化材料的塑料离心管中(每毫升提取液使用 150 mg 无水硫酸镁、50 mg C₁₈和 50 mg PSA),涡旋混匀 1 min。4 200 r/min 离心 5 min,吸取上清液过微孔滤膜,待测定。

注:测定磺酰脲类除草剂(胺苯磺隆、苯磺隆、吡嘧磺隆、苄嘧磺隆、丙嗪嘧磺隆、单嘧磺隆、氟胺磺隆、氟吡磺隆、环丙嘧磺隆、甲磺隆、甲基磺隆钠盐、甲基二磺隆、甲酰氨基嘧磺隆、氯吡嘧磺隆、氯磺隆、氯嘧磺隆、醚苯磺隆、醚磺隆、啶苯胺磺隆、嗪嘧磺隆、噻吩磺隆、噻酮磺隆、三氟甲磺隆、酰嘧磺隆、乙氧磺隆)、环己烯酮类除草剂(烯草酮、烯草酮砒、烯草酮亚砒、噻草酮、三甲苯草酮、烯禾啶)、磺酰胺类除草剂(苯嘧磺草胺、啶磺草胺、甲磺草胺、双氟磺草胺、五氟磺草胺、唑嘧磺草胺)、氟啶胺、螺虫乙酯-烯醇、螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷、灭草松、8-羟基灭草松、噻苯隆、氰霜唑代谢物 CCIM、烯丙苯噻唑、异噁唑草酮-二酮腈时,对于蔬菜、水果、食用菌、糖料和植物油,PSA 的用量降低至每毫升提取液 5 mg。对于谷物、油料和坚果,PSA 的用量降低至每毫升提取液 10 mg。

7.5 测定

7.5.1 液相色谱参考条件

- 色谱柱:C₁₈, 2.1 mm(内径)×100 mm,粒径 1.8 μm,或相当者。
- 流动相:A 相为甲酸铵-甲酸水溶液(4.2.4),B 相为甲酸铵-甲酸甲醇溶液(4.2.5)。流动相梯度条件见表 1。
- 流速:0.3 mL/min。
- 柱温:40 °C。
- 进样量:2 μL。

表 1 流动相及其梯度条件(V_A+V_B)

时间 min	V _A %	V _B %
0	97	3
1	97	3
1.5	85	15
2.5	50	50
18	30	70
23	2	98

表 1 (续)

时间 min	V_A %	V_B %
27	2	98
27.1	97	3
30	97	3

7.5.2 质谱参考条件

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

7.5.3 基质匹配标准工作曲线

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

7.5.4 定性及定量

7.5.4.1 保留时间

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

7.5.4.2 离子丰度比

在相同实验条件下进行样品测定时,如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致,并且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,其允许相对偏差不超过表 2 规定的范围,则可判断样品中存在目标农药。

表 2 定性时离子丰度比的最大允许相对偏差

单位为百分号

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

本方法的标准物质 LC-MS/MS 多反应监测质量色谱图见附录 D。

7.5.4.3 定量

外标法定量。

7.6 试样溶液的测定

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

7.7 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验测定。

7.8 空白试验

除不加试样外,采用完全相同的测定步骤进行平行操作。

8 结果计算

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

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

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

式中:

ω —— 试样中被测物残留量的数值,单位为毫克每千克(mg/kg);

ρ_1 —— 基质匹配标准工作溶液中被测物的质量浓度的数值,单位为毫克每升(mg/L);

ρ_2 —— 从基质匹配标准工作曲线中得到的试样溶液中被测物的质量浓度的数值,单位为毫克每升(mg/L);

A —— 试样溶液中被测物的质量色谱图峰面积;

A_s —— 基质匹配标准工作溶液中被测物的质量色谱图峰面积;

V —— 提取液体积的数值,单位为毫升(mL);

m —— 试样质量的数值,单位为克(g)。

计算结果以重复性条件下获得的 2 次独立测定结果的算术平均值表示,保留 2 位有效数字。当含量超 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),见附录 E。

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

10 其他

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

附录 A

(资料性)

352 种农药及其代谢物中英文名称和方法定量限

352 种农药及其代谢物中英文名称和各类基质中的方法定量限,见表 A.1。

表 A.1 352 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、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
1	阿维菌素	abamectin	0.01	0.01	0.05
2	乙酰甲胺磷	acephate	0.01	0.02	0.05
3	灭螨醌	acequinocyl	0.01	0.01	0.01
3	羟基-灭螨醌	acequinocyl-hydroxy	0.01	0.01	0.01
4	啶虫脒	acetamiprid	0.01	0.01	0.05
5	乙草胺	acetochlor	0.01	0.02	0.05
6	甲草胺	alachlor	0.01	0.02	0.05
7	丙硫多菌灵	albendazole	0.01	0.02	0.05
8	涕灭威	aldicarb	0.002	0.01	0.02
8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	0.002	0.01	0.02
8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	0.002	0.01	0.02
9	啞啉菌胺	ametoctradin	0.01	0.02	0.05
10	莠灭净	ametryn	0.01	0.02	0.05
11	氨基草酮	amicarbazone	0.01	0.02	0.05
12	酰嘧磺隆	amidosulfuron	0.01	0.02	0.05
13	吡啶嘧磺隆	amisulbrom	0.01	0.02	0.05
14	莎稗磷	anilofos	0.01	0.02	0.05
15	莠去津	atrazine	0.01	0.02	0.05
16	保棉磷	azinphos-methyl	0.01	0.02	0.05
17	啞菌酯	azoxystrobin	0.01	0.01	0.02
18	苯霜灵	benalaxyl	0.01	0.02	0.05
19	草除灵	benazolin-ethyl	0.01	0.02	0.05
20	噁虫威	bendiocarb	0.01	0.02	0.05
21	苄嘧磺隆	bensulfuron-methyl	0.01	0.02	0.05
22	灭草松	bentazone	0.005	0.01	0.05
22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	0.005	0.01	0.05
23	苯并烯氟菌啞	benzovindiflupyr	0.01	0.02	0.05
24	苯啞特	benzoximate	0.01	0.02	0.05
25	甲羧除草啞	bifenox	0.01	0.02	0.05
26	联苯菊酯	bifenthrin	0.01	0.02	0.02
27	生物苯啞菊酯	bioresmethrin	0.01	0.02	0.05
28	联苯三啞醇	bitertanol	0.01	0.02	0.05
29	啞啞菌胺	boscalid	0.01	0.02	0.05
30	糠菌啞	bromuconazole	0.01	0.02	0.05
31	乙啞啞磺酸酯	bupirimate	0.01	0.02	0.05
32	噻啞啞	buprofezin	0.01	0.02	0.05
33	丁草胺	butachlor	0.01	0.02	0.05
34	仲丁灵	butralin	0.01	0.02	0.05
35	硫线磷	cadusafos	0.005	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限,mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
36	甲萘威	carbaryl	0.01	0.02	0.05
37	多菌灵	carbendazim	0.01	0.02	0.05
38	克百威	carbofuran	0.01	0.02	0.01
38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	0.01	0.02	0.01
39	萎锈灵	carboxin	0.01	0.02	0.05
40	唑草酮	carfentrazone-ethyl	0.01	0.02	0.05
41	氯虫苯甲酰胺	chlordantraniliprole	0.01	0.02	0.05
42	灭幼脲	chlorbenzuron	0.01	0.02	0.05
43	杀虫脒	chlordimeform	0.01	0.01	0.05
44	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.01	0.01	0.01
45	氟啶脲	chlorfluazuron	0.01	0.02	0.05
46	杀草敏	chlorigazon	0.01	0.02	0.05
47	氯嘧磺隆	chlorimuron-ethyl	0.01	0.02	0.05
48	氯苯胺灵	chlorpropham	0.01	0.02	0.05
49	毒死蜱	chlorpyrifos	0.01	0.02	0.05
50	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.01	0.02	0.05
51	氯磺隆	chlorsulfuron	0.01	0.01	0.02
52	绿麦隆	chlortoluron	0.01	0.02	0.05
53	环虫酰肼	chromafenozide	0.01	0.02	0.05
54	醚磺隆	cinosulfuron	0.01	0.02	0.05
55	烯草酮	clethodim	0.01	0.02	0.05
55	烯草酮砜	clethodim sulfone	0.01	0.02	0.05
55	烯草酮亚砜	clethodim sulfoxide	0.01	0.02	0.05
56	四螨嗪	clofentezine	0.01	0.02	0.05
57	异噁草酮	clomazone	0.01	0.02	0.05
58	噻虫胺	clothianidin	0.01	0.01	0.02
59	蝇毒磷	coumaphos	0.01	0.02	0.05
60	丁香菌酯	coumoxystrobin	0.01	0.02	0.05
61	氰草津	cyanazine	0.01	0.02	0.05
62	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	0.01	0.02	0.02
63	氰霜唑	cyazofamid	0.01	0.02	0.05
63	氰霜唑代谢物 CCIM	cyazofamid metabolite CCIM	0.01	0.02	0.05
64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	0.01	0.02	0.05
65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	0.01	0.02	0.05
66	环氧虫啉	cycloxaprid	0.01	0.02	0.05
67	噻草酮	cycloxydim	0.01	0.02	0.05
68	环氟菌胺	cyflufenamid	0.01	0.02	0.05
69	丁氟螨酯	cyflumetofen	0.01	0.02	0.05
70	霜脲氰	cymoxanil	0.01	0.02	0.05
71	环丙唑醇	cyproconazole	0.01	0.02	0.05
72	嘧菌环胺	cyprodinil	0.01	0.02	0.05
73	溴氰菊酯	deltamethrin	0.01	0.01	0.02
74	内吸磷	demeton	0.01	0.02	0.05
75	二嗪磷	diazinon	0.01	0.02	0.05
76	敌敌畏	dichlorvos	0.01	0.02	0.05
77	苄氯三唑醇	diclobutrazol	0.01	0.02	0.05
78	禾草灵	diclofop-methyl	0.01	0.02	0.05
79	百治磷	dicrotophos	0.01	0.02	0.05
80	乙霉威	diethofencarb	0.01	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
81	胺鲜酯	diethyl aminoethyl hexanoate	0.01	0.02	0.05
82	苯醚甲环唑	difenoconazole	0.01	0.02	0.05
83	除虫脲	diflubenzuron	0.01	0.01	0.05
84	吡氟酰草胺	diflufenican	0.01	0.02	0.05
85	哌草丹	dimepiperate	0.01	0.02	0.05
86	二甲吩草胺	dimethenamid	0.01	0.01	0.05
87	乐果	dimethoate	0.01	0.02	0.05
88	烯酰吗啉	dimethomorph	0.01	0.02	0.05
89	醚菌胺	dimoxystrobin	0.01	0.02	0.05
90	烯唑醇	diniconazole	0.01	0.02	0.05
91	敌螨普	dinocap	0.01	0.02	0.05
92	呋虫胺	dinotefuran	0.01	0.02	0.05
93	乙拌磷	disulfoton	0.01	0.02	0.05
93	内吸磷-S-砒	demeton-S-sulfone	0.01	0.02	0.05
93	内吸磷-S-亚砒	demeton-S-sulfoxide	0.01	0.02	0.05
93	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	0.01	0.02	0.05
93	乙拌磷亚砒	disulfoton sulfoxide	0.01	0.02	0.05
94	敌草隆	diuron	0.01	0.02	0.05
95	敌瘟磷	edifenphos	0.01	0.02	0.05
96	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	0.005	0.005	0.05
97	烯肟菌酯	enestroburin	0.01	0.02	0.05
98	苯硫磷	EPN	0.01	0.02	0.05
99	氟环唑	epoxiconazole	0.01	0.02	0.05
100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	0.01	0.01	0.01
101	乙硫磷	ethion	0.01	0.02	0.05
102	乙虫腈	ethiprole	0.01	0.02	0.05
103	乙啶酚	ethirimol	0.01	0.02	0.05
104	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.01	0.02	0.05
105	灭线磷	ethoprophos	0.01	0.02	0.05
106	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	0.01	0.02	0.05
107	醚菊酯	etofenprox	0.01	0.01	0.05
108	乙螨唑	etoxazole	0.01	0.02	0.05
109	乙啶硫磷	etrimfos	0.01	0.02	0.05
110	噁唑菌酮	famoxadone	0.01	0.02	0.05
111	咪唑菌酮	fenamidone	0.01	0.02	0.05
112	烯肟菌胺	fenaminstrobin	0.01	0.02	0.05
113	苯线磷	fenamiphos	0.005	0.01	0.05
113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	0.005	0.01	0.05
113	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	0.005	0.01	0.05
114	氯苯嘧啶醇	fenarimol	0.01	0.02	0.05
115	啞螨醚	fenazaquin	0.01	0.02	0.05
116	腈苯唑	fenbuconazole	0.01	0.02	0.05
117	环酰菌胺	fenhexamid	0.01	0.02	0.05
118	仲丁威	fenobucarb	0.01	0.02	0.05
119	苯硫威	fenothiocarb	0.01	0.02	0.05
120	稻瘟酰胺	fenoxanil	0.01	0.02	0.05
121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	0.01	0.02	0.05
122	苯氧威	fenoxycarb	0.01	0.02	0.05
123	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.01	0.02	0.02

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限,mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
124	苯锈啉	fenpropidin	0.01	0.02	0.05
125	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.01	0.02	0.05
126	胺苯吡菌酮	fenpyrazamine	0.01	0.02	0.05
127	唑螨酯	fenpyroximate	0.01	0.02	0.05
128	丰索磷	fensulfothion	0.01	0.02	0.05
128	氧丰索磷	fensulfothion oxon	0.01	0.02	0.05
128	氧丰索磷砒	fensulfothion oxon sulfone	0.01	0.02	0.05
128	丰索磷砒	fensulfothion sulfone	0.01	0.02	0.05
129	倍硫磷	fenthion	0.01	0.01	0.05
129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	0.01	0.01	0.05
129	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	0.01	0.01	0.05
130	氰戊菊酯	fenvalerate	0.01	0.02	0.02
131	氟虫腈	fipronil	0.005	0.002	0.05
131	氟甲腈	fipronil desulfinyl	0.005	0.002	0.05
131	氟虫腈硫醚	fipronil sulfide	0.005	0.002	0.05
131	氟虫腈砒	fipronil sulfone	0.005	0.002	0.05
132	氟啶虫酰胺	flonicamid	0.01	0.01	0.05
133	双氟磺草胺	florasulam	0.01	0.01	0.05
134	吡氟禾草灵	fluzifop-butyl	0.01	0.02	0.05
135	氟啶胺	fluazinam	0.01	0.02	0.05
136	氟苯虫酰胺	flubendiamide	0.01	0.02	0.05
137	氟吡磺隆	flucetosulfuron	0.01	0.02	0.05
138	氟氰戊菊酯	flucythrinate	0.01	0.02	0.05
139	咯菌腈	fludioxonil	0.01	0.02	0.05
140	氟噻草胺	flufenacet	0.01	0.02	0.05
141	氟虫脲	flufenoxuron	0.01	0.02	0.05
142	氟节胺	flumetralin	0.01	0.02	0.05
143	唑啉磺草胺	flumetsulam	0.01	0.02	0.05
144	氟吗啉	flumorph	0.01	0.02	0.05
145	氟吡菌胺	fluopicolide	0.01	0.02	0.05
146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	0.01	0.02	0.05
147	氟吡菌酰胺	fluopyram	0.01	0.01	0.05
148	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	0.01	0.02	0.05
149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	0.01	0.01	0.05
150	呋草酮	flurtamone	0.01	0.02	0.05
151	氟硅唑	flusilazole	0.01	0.02	0.05
152	噻草酸甲酯	fluthiacet-methyl	0.01	0.02	0.05
153	氟酰胺	flutolanil	0.01	0.02	0.05
154	粉唑醇	flutriafol	0.01	0.02	0.05
155	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	0.01	0.01	0.05
156	地虫硫磷	fonofos	0.01	0.02	0.05
157	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	0.01	0.01	0.05
158	氯吡脲	forchlorfenuron	0.01	0.02	0.05
159	安硫磷	formothion	0.01	0.02	0.05
160	噻唑膦	fosthiazate	0.01	0.02	0.05
161	呋线威	furathiocarb	0.01	0.02	0.05
162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	0.01	0.02	0.05
163	氯吡嘧磺隆	halosulfuron-methyl	0.01	0.02	0.05
164	庚烯磷	heptenophos	0.01	0.01	0.01

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、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
165	己唑醇	hexaconazole	0.01	0.02	0.05
166	氟铃脲	hexaflumuron	0.01	0.02	0.05
167	环嗪酮	hexazinone	0.01	0.02	0.05
168	噻螨酮	hexythiazox	0.01	0.02	0.05
169	抑霉唑	imazalil	0.01	0.01	0.05
170	亚胺唑	imibenconazole	0.01	0.02	0.05
171	吡虫啉	imidacloprid	0.01	0.01	0.05
172	氯噻啉	imidaclothiz	0.01	0.02	0.05
173	茚草酮	indanofan	0.01	0.01	0.01
174	茚虫威	indoxacarb	0.01	0.02	0.05
175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	0.01	0.02	0.05
176	种菌唑	ipconazole	0.01	0.01	0.05
177	异稻瘟净	iprobenfos	0.01	0.02	0.05
178	异菌脲	iprodione	0.01	0.02	0.05
179	缬霉威	iprovalicarb	0.01	0.02	0.05
180	氯唑磷	isazofos	0.01	0.02	0.01
181	水胺硫磷	isocarbophos	0.01	0.02	0.05
182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	0.01	0.02	0.01
183	异丙威	isoprocarb	0.01	0.02	0.05
184	稻瘟灵	isoprothiolane	0.01	0.02	0.05
185	异丙隆	isoproturon	0.01	0.02	0.05
186	吡啶萘菌胺	isopyrazam	0.01	0.02	0.05
187	异噁唑草酮	isoxaflutole	0.005	0.01	0.05
187	异噁唑草酮-二酮腈	isoxaflutole-diketoneitrile	0.005	0.01	0.05
188	依维菌素	ivermectin	0.01	0.02	0.05
189	醚菌酯	kresoxim-methyl	0.01	0.02	0.05
190	乳氟禾草灵	lactofen	0.01	0.02	0.05
191	利谷隆	linuron	0.01	0.02	0.05
192	虱螨脲	lufenuron	0.01	0.02	0.05
193	马拉硫磷	malathion	0.01	0.02	0.05
193	马拉氧磷	malaoxon	0.01	0.02	0.05
194	双炔酰菌胺	mandipropamid	0.01	0.02	0.05
195	苯噻酰草胺	mefenacet	0.01	0.02	0.05
196	灭锈胺	mepconil	0.01	0.02	0.05
197	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	0.01	0.02	0.05
198	氟氟虫脲	metaflumizone	0.01	0.02	0.05
199	甲霜灵	metalaxyl	0.01	0.02	0.05
200	噁唑酰草胺	metamifop	0.01	0.02	0.05
201	苯噻草酮	metamitron	0.01	0.02	0.05
202	吡啶草胺	metazachlor	0.01	0.02	0.05
203	噻吡啶磺隆	metazosulfuron	0.01	0.02	0.05
204	叶菌唑	metconazole	0.01	0.02	0.05
205	虫螨畏	methacrifos	0.01	0.02	0.05
206	甲胺磷	methamidophos	0.01	0.02	0.05
207	杀扑磷	methidathion	0.01	0.02	0.05
208	甲硫威	methiocarb	0.01	0.02	0.05
208	甲硫威砒	methiocarb sulfone	0.01	0.02	0.05
208	甲硫威亚砒	methiocarb sulfoxide	0.01	0.02	0.05
209	灭多威	methomyl	0.01	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限,mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
210	烯虫酯	methoprene	0.01	0.02	0.05
211	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	0.01	0.02	0.05
212	异丙甲草胺	metolachlor	0.01	0.02	0.05
213	速灭威	metolcarb	0.01	0.02	0.05
214	苯菌酮	metrafenone	0.01	0.02	0.05
215	噻草酮	metribuzin	0.01	0.02	0.05
216	甲磺隆	metsulfuron-methyl	0.01	0.01	0.02
217	速灭磷	mevinphos	0.01	0.02	0.05
218	禾草敌	molinate	0.01	0.02	0.05
219	久效磷	monocrotophos	0.01	0.02	0.05
220	单嘧磺隆	monosulfuron	0.01	0.02	0.05
221	腈菌唑	myclobutanil	0.01	0.02	0.05
222	敌草胺	napropamide	0.01	0.02	0.05
223	烯啶虫胺	nitenpyram	0.01	0.02	0.05
224	氟酰脲	novaluron	0.01	0.02	0.05
225	氧乐果	omethoate	0.01	0.02	0.01
226	嘧苯胺磺隆	orthosulfamuron	0.01	0.02	0.05
227	丙炔噁草酮	oxadiargyl	0.01	0.02	0.05
228	噁草酮	oxadiazon	0.01	0.02	0.05
229	噁霜灵	oxadixyl	0.01	0.02	0.05
230	杀线威	oxamyl	0.01	0.02	0.05
230	杀线威肟	oxamyl oxime	0.01	0.02	0.05
231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	0.01	0.02	0.05
232	噁嗪草酮	oxaziclomefone	0.01	0.02	0.05
233	亚砷磷	oxydemeton-methyl	0.01	0.02	0.05
233	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	0.01	0.02	0.05
233	砷吸磷	demeton-S-methyl-sulfone	0.01	0.02	0.05
234	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.01	0.02	0.05
235	多效唑	paclobutrazol	0.01	0.02	0.05
236	对硫磷	parathion	0.01	0.02	0.05
237	戊菌唑	penconazole	0.01	0.02	0.05
238	戊菌隆	pencycuron	0.01	0.02	0.05
239	二甲戊灵	pendimethalin	0.01	0.02	0.05
240	氟唑菌苯胺	penflufen	0.01	0.02	0.05
241	五氟磺草胺	penoxsulam	0.01	0.02	0.05
242	吡噻菌胺	penthopyrad	0.01	0.01	0.05
243	氯菊酯	permethrin	0.01	0.02	0.05
244	氰烯菌酯	phenamacril	0.01	0.02	0.05
245	甜菜宁	phenmedipham	0.01	0.02	0.05
246	稻丰散	phenthoate	0.01	0.02	0.05
247	甲拌磷	phorate	0.002	0.02	0.01
247	甲拌磷砷	phorate sulfone	0.002	0.02	0.01
247	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	0.002	0.02	0.01
248	伏杀硫磷	phosalone	0.01	0.02	0.05
249	硫环磷	phosfolan	0.01	0.02	0.02
250	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	0.01	0.02	0.02
251	亚胺硫磷	phosmet	0.01	0.02	0.05
251	氧亚胺硫磷	phosmet oxon	0.01	0.02	0.05
252	磷胺	phosphamidon	0.01	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
253	辛硫磷	phoxim	0.01	0.02	0.05
254	氟吡酰草胺	picolinafen	0.01	0.02	0.05
255	啶氧菌酯	picoxystrobin	0.01	0.02	0.05
256	增效醚	piperyonyl butoxide	0.01	0.02	0.05
257	抗蚜威	pirimicarb	0.01	0.02	0.05
257	脱甲基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl	0.01	0.02	0.05
257	脱甲基甲酰胺基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl-formamido	0.01	0.02	0.05
258	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.01	0.02	0.05
259	丙草胺	pretilachlor	0.01	0.02	0.05
260	烯丙苯噻唑	probenazole	0.01	0.02	0.05
261	咪鲜胺	prochloraz	0.01	0.02	0.05
261	咪鲜胺-脱氨基咪唑	prochloraz metabolite BTS44595	0.01	0.02	0.05
261	咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基	prochloraz metabolite BTS44596	0.01	0.02	0.05
262	腐霉利	procymidone	0.02	0.05	0.20
263	丙溴磷	profenofos	0.01	0.02	0.05
264	猛杀威	promecarb	0.01	0.02	0.05
265	扑草净	prometryn	0.01	0.02	0.05
266	毒草胺	propachlor	0.01	0.02	0.05
267	霜霉威	propamocarb	0.01	0.02	0.05
268	敌稗	propanil	0.01	0.02	0.05
269	啞草酸	propaquizafop	0.01	0.02	0.05
270	炔螨特	propargite	0.01	0.02	0.05
271	丙环唑	propiconazole	0.01	0.02	0.02
272	异丙草胺	propisochlor	0.01	0.02	0.05
273	残杀威	propoxur	0.01	0.02	0.05
274	丙噻嘧磺隆	propyrisulfuron	0.01	0.02	0.05
275	炔苯酰草胺	propyzamide	0.01	0.02	0.05
276	丙氧喹啉	proquinazid	0.01	0.02	0.05
277	苜草丹	prosulfocarb	0.01	0.02	0.05
278	脱硫丙硫菌唑 ^a	prothioconazole-desthio	0.01	0.02	0.05
279	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	0.01	0.02	0.05
280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	0.01	0.02	0.05
281	啶菌酯	pyrametostrobin	0.01	0.02	0.05
282	啶菌酯	pyraoxystrobin	0.01	0.02	0.05
283	吡嘧磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	0.01	0.02	0.05
284	除虫菊素 I	pyrethrin I	0.01	0.02	0.05
284	除虫菊素 II	pyrethrin II	0.01	0.02	0.05
285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	0.01	0.02	0.05
286	嘧啶肟草醚	pyribenzoxim	0.01	0.02	0.05
287	哒螨灵	pyridaben	0.01	0.02	0.05
288	三氟甲吡醚	pyridalyl	0.01	0.02	0.05
289	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.01	0.02	0.05
290	环酯草醚	pyrifthalid	0.01	0.02	0.05
291	嘧霉胺	pyrimethanil	0.01	0.02	0.05
292	丁吡吗啉	pyrimorph	0.01	0.02	0.05
293	吡丙醚	pyriproxyfen	0.01	0.01	0.05
294	啶菌噁唑	pyrisoxazole	0.01	0.02	0.05
295	啶磺草胺	pyroxsulam	0.01	0.02	0.05
296	喹硫磷	quinalphos	0.01	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限,mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
297	唑禾灵	quizalofop-ethyl	0.01	0.02	0.05
298	鱼藤酮	rotenone	0.01	0.02	0.05
299	苯嘧磺草胺	saflufenacil	0.01	0.01	0.01
300	氟唑环菌胺	sedaxane	0.01	0.01	0.05
301	烯禾啉	sethoxydim	0.01	0.02	0.05
302	硅噻菌胺	silthiofam	0.01	0.01	0.05
303	西玛津	simazine	0.01	0.02	0.05
304	西草净	simetryn	0.01	0.02	0.05
305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	0.01	0.01	0.05
305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	0.01	0.01	0.05
306	多杀菌素 A	spinosad A	0.01	0.01	0.05
306	多杀菌素 D	spinosad D	0.01	0.01	0.05
307	螺螨酯	spirodiclofen	0.01	0.02	0.02
308	螺甲螨酯	spiromesifen	0.01	0.02	0.05
309	螺虫乙酯	spirotetramat	0.01	0.02	0.05
309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	0.01	0.02	0.05
309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	0.01	0.02	0.05
309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	0.01	0.02	0.05
309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	0.01	0.02	0.05
310	甲磺草胺	sulfentrazone	0.01	0.02	0.05
311	治螟磷	sulfotep	0.01	0.02	0.05
312	氟啶虫胺腈	sulfoxaflor	0.01	0.02	0.05
313	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	0.01	0.02	0.05
314	戊唑醇	tebuconazole	0.01	0.02	0.05
315	虫酰肼	tebufenozide	0.01	0.02	0.05
316	丁噻隆	tebuthiuron	0.01	0.02	0.05
317	氟苯脲	teflubenzuron	0.01	0.02	0.05
318	特丁硫磷	terbufos	0.01	0.01	0.01
318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	0.01	0.01	0.01
318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	0.01	0.01	0.01
319	特丁津	terbuthylazine	0.01	0.02	0.05
320	四氯虫酰胺	tetrachlorantraniliprole	0.01	0.02	0.05
321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.01	0.01	0.01
322	四氟醚唑	tetraconazole	0.01	0.02	0.05
323	噻菌灵	thiabendazole	0.01	0.02	0.05
324	噻虫啉	thiacloprid	0.01	0.02	0.05
325	噻虫嗪	thiamethoxam	0.01	0.02	0.02
326	噻苯隆	thidiazuron	0.01	0.02	0.05
327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	0.01	0.02	0.05
328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	0.01	0.02	0.05
329	噻呋酰胺	thifluzamide	0.01	0.02	0.05
330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	0.01	0.02	0.05
331	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.01	0.02	0.05
332	唑虫酰胺	tolfenpyrad	0.01	0.02	0.05
333	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.01	0.02	0.05
334	三唑酮	triadimefon	0.01	0.02	0.05
335	三唑醇	triadimenol	0.01	0.02	0.05
336	氟酮磺草胺	triafamone	0.01	0.02	0.05
337	野麦畏	triallate	0.01	0.02	0.05

表 A.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	方法定量限, mg/kg		
			蔬菜、水果、 食用菌和糖料	谷物、油料、 坚果和植物油	茶叶和调味料 (香辛料)
338	醚苯磺隆	triasulfuron	0.01	0.02	0.05
339	三唑磷	triazophos	0.01	0.02	0.05
340	苯磺隆	tribenuron-methyl	0.01	0.02	0.05
341	敌百虫	trichlorfon	0.01	0.02	0.05
342	氯啉菌酯	tricypyricarbe	0.01	0.02	0.05
343	三环唑	tricyclazole	0.01	0.02	0.05
344	肟菌酯	trifloxystrobin	0.01	0.02	0.05
345	氟菌唑	triflumizole	0.01	0.02	0.05
345	氟菌唑代谢物 FM-6-1	triflumizole metabolite FM-6-1	0.01	0.02	0.05
346	杀铃脲	triflumuron	0.01	0.02	0.05
347	氟胺磺隆	triflusulfuron-methyl	0.01	0.02	0.05
348	灭菌唑	triticonazole	0.01	0.02	0.05
349	三氟甲磺隆	tritosulfuron	0.01	0.02	0.05
350	烯效唑	uniconazole	0.01	0.02	0.05
351	蚜灭磷	vamidothion	0.01	0.02	0.05
352	苯酰菌胺	zoxamide	0.01	0.02	0.05

^a 脱硫丙硫菌唑,为丙硫菌唑的残留物定义。

附录 B

(资料性)

352 种农药及其代谢物中英文名称对照索引

B.1 352 种农药及其代谢物中英文名称对照索引(按英文字母顺序)

见表 B.1。

表 B.1 352 种农药及其代谢物中英文名称对照索引(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	CAS 号	分子式
1	38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	16655-82-6	C ₁₂ H ₁₅ NO ₄
2	22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	60374-43-8	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₄ S
3	1	阿维菌素	abamectin	65195-55-3	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄
4	2	乙酰甲胺磷	acephate	30560-19-1	C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS
5	3	灭螨醌	acequinocyl	57960-19-7	C ₂₄ H ₃₂ O ₄
6	3	羟基-灭螨醌	acequinocyl-hydroxy	57960-31-3	C ₂₂ H ₃₀ O ₃
7	4	啉虫脒	acetamiprid	135410-20-7	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄
8	5	乙草胺	acetochlor	34256-82-1	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂
9	6	甲草胺	alachlor	15972-60-8	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂
10	7	丙硫多菌灵	albendazole	54965-21-8	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₂ S
11	8	涕灭威	aldicarb	116-06-3	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
12	8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	1646-88-4	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₄ S
13	8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	1646-87-3	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₃ S
14	9	啞啉菌胺	ametotradin	865318-97-4	C ₁₅ H ₂₅ N ₅
15	10	莠灭净	ametryn	834-12-8	C ₉ H ₁₇ N ₃ S
16	11	氨基草酮	amicarbazone	129909-90-6	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ O ₂
17	12	啞啉磺隆	amidosulfuron	120923-37-7	C ₉ H ₁₅ N ₅ O ₇ S ₂
18	13	啞啉磺菌胺	amisulbrom	348635-87-0	C ₁₃ H ₁₃ BrFN ₅ O ₄ S ₂
19	14	莎稗磷	anilofos	64249-01-0	C ₁₃ H ₁₉ ClNO ₃ PS ₂
20	15	莠去津	atrazine	1912-24-9	C ₈ H ₁₄ ClN ₃
21	16	保棉磷	azinphos-methyl	86-50-0	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂
22	17	啞啉酯	azoxystrobin	131860-33-8	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅
23	18	苯霜灵	benalaxyl	71626-11-4	C ₂₀ H ₂₃ NO ₃
24	19	草除灵	benazolin-ethyl	25059-80-7	C ₁₁ H ₁₀ ClNO ₃ S
25	20	啞虫威	bendiocarb	22781-23-3	C ₁₁ H ₁₃ NO ₄
26	21	啞啉磺隆	bensulfuron-methyl	83055-99-6	C ₁₆ H ₁₈ N ₄ O ₇ S
27	22	灭草松	bentazone	25057-89-0	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S
28	23	苯并烯氟菌啞	benzovindiflupyr	1072957-71-1	C ₁₈ H ₁₅ Cl ₂ F ₂ N ₃ O
29	24	苯螨特	benzoximate	29104-30-1	C ₁₈ H ₁₈ ClNO ₅
30	25	甲羧除草醚	bifenox	42576-02-3	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO ₅
31	26	联苯菊酯	bifenthrin	82657-04-3	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
32	27	生物呋喃菊酯	bioresmethrin	28434-01-7	C ₂₂ H ₂₆ O ₃
33	28	联苯三唑醇	bitertanol	55179-31-2	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₂
34	29	啞啉菌胺	boscalid	188425-85-6	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
35	30	糠菌啞	bromuconazole	116255-48-2	C ₁₃ H ₁₂ BrCl ₂ N ₃ O
36	31	乙啞啉磺酸酯	bupirimate	41483-43-6	C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₃ S
37	32	啞啉酮	buprofezin	69327-76-0	C ₁₆ H ₂₃ N ₃ OS
38	33	丁草胺	butachlor	23184-66-9	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
39	34	仲丁灵	butralin	33629-47-9	C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O ₄
40	35	硫线磷	cadusafos	95465-99-9	C ₁₀ H ₂₃ O ₂ PS ₂
41	36	甲萘威	carbaryl	63-25-2	C ₁₂ H ₁₁ NO ₂
42	37	多菌灵	carbendazim	10605-21-7	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
43	38	克百威	carbofuran	1563-66-2	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃
44	39	萎锈灵	carboxin	5234-68-4	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ S
45	40	唑草酮	carfentrazone-ethyl	128639-02-1	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ F ₃ N ₃ O ₃
46	41	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	500008-45-7	C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂
47	42	灭幼脲	chlorbenzuron	57160-47-1	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂
48	43	杀虫脒	chlordimeform	6164-98-3	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂
49	44	毒虫畏	chlorfenvinphos	470-90-6	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P
50	45	氟啶脲	chlorfluazuron	71422-67-8	C ₂₀ H ₉ Cl ₃ F ₃ N ₃ O ₃
51	46	杀草敏	chloridazon	1698-60-8	C ₁₀ H ₈ ClN ₅ O
52	47	氯嘧磺隆	chlorimuron-ethyl	90982-32-4	C ₁₅ H ₁₅ ClN ₄ O ₆ S
53	48	氯苯胺灵	chlorpropham	101-21-3	C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂
54	49	毒死蜱	chlorpyrifos	2921-88-2	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS
55	50	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	C ₇ H ₇ Cl ₃ NO ₃ PS
56	51	氯磺隆	chlorsulfuron	64902-72-3	C ₁₂ H ₁₂ ClN ₅ O ₄ S
57	52	绿麦隆	chlortoluron	15545-48-9	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
58	53	环虫酰胺	chromafenozide	143807-66-3	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₃
59	54	醚磺隆	cinosulfuron	94593-91-6	C ₁₅ H ₁₉ N ₅ O ₇ S
60	55	烯草酮	clethodim	99129-21-2	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
61	55	烯草酮砜	clethodim sulfone	111031-17-5	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₅ S
62	55	烯草酮亚砜	clethodim sulfoxide	111031-14-2	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₄ S
63	56	四螨嗪	clofentezine	74115-24-5	C ₁₄ H ₈ Cl ₂ N ₄
64	57	异噁草酮	clomazone	81777-89-1	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂
65	58	噻虫胺	clothianidin	210880-92-5	C ₆ H ₈ ClN ₅ O ₂ S
66	59	蝇毒磷	coumaphos	56-72-4	C ₁₄ H ₁₆ ClO ₅ PS
67	60	丁香菌酯	coumoxystrobin	850881-70-8	C ₂₆ H ₂₈ O ₆
68	61	氰草津	cyazazine	21725-46-2	C ₉ H ₁₃ ClN ₆
69	62	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	736994-63-1	C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂
70	63	氰霜唑	cyazofamid	120116-88-3	C ₁₃ H ₁₃ ClN ₄ O ₂ S
71	63	氰霜唑代谢物 CCIM	cyazofamid metabolite CCIM	120118-14-1	C ₁₁ H ₈ ClN ₃
72	64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	1031756-98-5	C ₂₁ H ₁₇ Br ₂ Cl ₂ N ₅ O ₂
73	65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	136849-15-5	C ₁₇ H ₁₉ N ₅ O ₆ S
74	66	环氧虫啉	cyclozaprid	1203791-41-6	C ₁₄ H ₁₅ ClN ₄ O ₃
75	67	噻草酮	cycloxydim	101205-02-1	C ₁₇ H ₂₇ NO ₃ S
76	68	环氟菌胺	cyflufenamid	180409-60-3	C ₂₀ H ₁₇ F ₅ N ₂ O ₂
77	69	丁氟螨酯	cyflumetofen	400882-07-7	C ₂₄ H ₂₄ F ₃ NO ₄
78	70	霜脲氰	cymoxanil	57966-95-7	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃
79	71	环丙唑醇	cyproconazole	94361-06-5	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O
80	72	嘧菌环胺	cyprodinil	121552-61-2	C ₁₄ H ₁₅ N ₃
81	73	溴氰菊酯	deltamethrin	52918-63-5	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃
82	74	内吸磷	demeton	8065-48-3	C ₁₆ H ₃₈ O ₆ P ₂ S ₄
83	233	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	919-86-8	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂
84	233	砜吸磷	demeton-S-methyl-sulfone	17040-19-6	C ₆ H ₁₅ O ₅ PS ₂
85	93	内吸磷-S-砜	demeton-S-sulfone	2496-91-5	C ₈ H ₁₅ O ₅ PS ₂
86	93	内吸磷-S-亚砜	demeton-S-sulfoxide	2496-92-6	C ₈ H ₁₅ O ₄ PS ₂
87	75	二嗪磷	diazinon	333-41-5	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS
88	76	敌敌畏	dichlorvos	62-73-7	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P
89	77	苄氯三唑醇	diclobutrazol	75736-33-3	C ₁₅ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
90	78	禾草灵	diclofop-methyl	51338-27-3	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄
91	79	百治磷	dicrotophos	141-66-2	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P
92	80	乙霉威	diethofencarb	87130-20-9	C ₁₄ H ₂₁ NO ₄
93	81	胺鲜酯	diethyl aminoethyl hexanoate	10369-83-2	C ₁₂ H ₂₅ NO ₂
94	82	苯醚甲环唑	difenoconazole	119446-68-3	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
95	83	除虫脲	diflubenzuron	35367-38-5	C ₁₄ H ₉ ClF ₂ N ₂ O ₂
96	84	吡氟酰草胺	diffufenican	83164-33-4	C ₁₉ H ₁₁ F ₅ N ₂ O ₂
97	85	哌草丹	dimepiperate	61432-55-1	C ₁₅ H ₂₁ NOS
98	86	二甲吩草胺	dimethenamid	87674-68-8	C ₁₂ H ₁₈ ClNO ₂ S
99	87	乐果	dimethoate	60-51-5	C ₅ H ₁₂ NO ₃ PS ₂
100	88	烯酰吗啉	dimethomorph	110488-70-5	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
101	89	醚菌胺	dimoxystrobin	149961-52-4	C ₁₉ H ₂₂ N ₂ O ₃
102	90	烯唑醇	diniconazole	83657-24-3	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
103	91	敌螨普	dinocap	39300-45-3	C ₁₈ H ₂₄ N ₂ O ₆
104	92	呋虫胺	dinotefuran	165252-70-0	C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃
105	93	乙拌磷	disulfoton	298-04-4	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₃
106	93	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	2497-06-5	C ₈ H ₁₉ O ₄ PS ₃
107	93	乙拌磷亚砒	disulfoton sulfoxide	2497-07-6	C ₈ H ₁₉ O ₃ PS ₃
108	94	敌草隆	diuron	330-54-1	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O
109	95	敌瘟磷	edifenphos	17109-49-8	C ₁₄ H ₁₅ O ₂ PS ₂
110	96	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	155569-91-8	C ₄₉ H ₇₅ NO ₁₃ · C ₇ H ₆ O ₂
111	97	烯肟菌酯	enestroburin	238410-11-2	C ₂₂ H ₂₂ ClNO ₄
112	98	苯硫磷	EPN	2104-64-5	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS
113	99	氟环唑	epoxiconazole	133855-98-8	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O
114	100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	97780-06-8	C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S
115	101	乙硫磷	ethion	563-12-2	C ₉ H ₂₂ O ₄ P ₂ S ₁
116	102	乙虫腈	ethiprole	181587-01-9	C ₁₃ H ₉ Cl ₂ F ₃ N ₄ OS
117	103	乙啶酚	ethirimol	23947-60-6	C ₁₁ H ₁₉ N ₃ O
118	104	乙氧呋草黄	ethofumesate	26225-79-6	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S
119	105	灭线磷	ethoprophos	13194-48-4	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₂
120	106	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	126801-58-9	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₇ S
121	107	醚菊酯	etofenprox	80844-07-1	C ₂₅ H ₂₈ O ₃
122	108	乙螨唑	etoxazole	153233-91-1	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂
123	109	乙嘧硫磷	etrimfos	38260-54-7	C ₁₀ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS
124	110	噁唑菌酮	famoxadone	131807-57-3	C ₂₂ H ₁₈ N ₂ O ₄
125	111	咪唑菌酮	fenamidone	161326-34-7	C ₁₇ H ₁₇ N ₃ OS
126	112	烯肟菌胺	fenaminstrobin	366815-39-6	C ₂₁ H ₂₁ Cl ₂ N ₅ O ₃
127	113	苯线磷	fenamiphos	22224-92-6	C ₁₃ H ₂₂ NO ₃ PS
128	113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	31972-44-8	C ₁₃ H ₂₂ NO ₅ PS
129	113	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	31972-43-7	C ₁₃ H ₂₂ NO ₄ PS
130	114	氯苯嘧啶醇	fenarimol	60168-88-9	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
131	115	啞螨醚	fenazaquin	120928-09-8	C ₂₀ H ₂₂ N ₂ O
132	116	腈苯唑	fenbuconazole	114369-43-6	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₄
133	117	环酰菌胺	fenhexamid	126833-17-8	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ NO ₂
134	118	仲丁威	fenobucarb	3766-81-2	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂
135	119	苯硫威	fenothiocarb	62850-32-2	C ₁₃ H ₁₉ NO ₂ S
136	120	稻瘟酰胺	fenoxanil	115852-48-7	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
137	121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	66441-23-4	C ₁₈ H ₁₆ ClNO ₅
138	122	苯氧威	fenoxycarb	72490-01-8	C ₁₇ H ₁₉ NO ₄
139	123	甲氰菊酯	fenpropathrin	39515-41-8	C ₂₂ H ₂₃ NO ₃

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
140	124	苯锈啉	fenpropidin	67306-00-7	C ₁₉ H ₃₁ N
141	125	丁苯吗啉	fenpropimorph	67564-91-4	C ₂₀ H ₃₃ NO
142	126	胺苯吡菌酮	fenpyrazamine	473798-59-3	C ₁₇ H ₂₁ N ₃ O ₂ S
143	127	唑螨酯	fenpyroximate	134098-61-6	C ₂₄ H ₂₇ N ₃ O ₄
144	128	丰索磷	fensulfothion	115-90-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₄ PS ₂
145	128	氧丰索磷	fensulfothion oxon	6552-21-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₅ PS
146	128	氧丰索磷砒	fensulfothion oxon sulfone	6132-17-8	C ₁₁ H ₁₇ O ₆ PS
147	128	丰索磷砒	fensulfothion sulfone	14255-72-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₅ PS ₂
148	129	倍硫磷	fenthion	55-38-9	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂
149	129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	3761-42-0	C ₁₀ H ₁₅ O ₅ PS ₂
150	129	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	3761-41-9	C ₁₀ H ₁₅ O ₄ PS ₂
151	130	氟戊菊酯	fenvalerate	51630-58-1	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃
152	131	氟虫腓	fipronil	120068-37-3	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
153	131	氟甲腓	fipronil desulfinyl	205650-65-3	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄
154	131	氟虫腓硫醚	fipronil sulfide	120067-83-6	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ S
155	131	氟虫腓砒	fipronil sulfone	120068-36-2	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₂ S
156	132	氟啉虫酰胺	flonicamid	158062-67-0	C ₉ H ₆ F ₃ N ₃ O
157	133	双氟磺草胺	florasulam	145701-23-1	C ₁₂ H ₈ F ₃ N ₃ O ₅ S
158	134	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	69806-50-4	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄
159	135	氟啉胺	fluazinam	79622-59-6	C ₁₃ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₄
160	136	氟苯虫酰胺	flubendiamide	272451-65-7	C ₂₃ H ₂₂ F ₇ IN ₂ O ₄ S
161	137	氟吡磺隆	flucetosulfuron	412928-75-7	C ₁₈ H ₂₂ FN ₅ O ₈ S
162	138	氟氰戊菊酯	flucythrinate	70124-77-5	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ NO ₄
163	139	咯菌腓	fludioxonil	131341-86-1	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂
164	140	氟噻草胺	flufenacet	142459-58-3	C ₁₄ H ₁₃ F ₄ N ₃ O ₂ S
165	141	氟虫脲	flufenoxuron	101463-69-8	C ₂₁ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O ₃
166	142	氟节胺	flumetralin	62924-70-3	C ₁₆ H ₁₂ ClF ₄ N ₃ O ₄
167	143	唑啉磺草胺	flumetsulam	98967-40-9	C ₁₂ H ₉ F ₂ N ₅ O ₂ S
168	144	氟吗啉	flumorph	211867-47-9	C ₂₁ H ₂₂ FNO ₄
169	145	氟吡菌胺	fluopicolide	239110-15-7	C ₁₄ H ₈ Cl ₃ F ₃ N ₂ O
170	146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	1309859-39-9	C ₁₅ H ₈ ClF ₇ N ₂ O ₂
171	147	氟吡菌酰胺	fluopyram	658066-35-4	C ₁₆ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O
172	148	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	77501-90-7	C ₁₈ H ₁₃ ClF ₃ NO ₇
173	149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	951659-40-8	C ₁₂ H ₁₁ ClF ₂ N ₂ O ₂
174	150	呋草酮	flurtamone	96525-23-4	C ₁₈ H ₁₄ F ₃ NO ₂
175	151	氟硅唑	flusilazole	85509-19-9	C ₁₆ H ₁₅ F ₂ N ₃ Si
176	152	噻草酸甲酯	fluthiacet-methyl	117337-19-6	C ₁₅ H ₁₅ ClFN ₃ O ₃ S ₂
177	153	氟酰胺	flutolanil	66332-96-5	C ₁₇ H ₁₆ F ₃ NO ₂
178	154	粉唑醇	flutriafol	76674-21-0	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O
179	155	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	907204-31-3	C ₁₈ H ₁₂ F ₅ N ₃ O
180	156	地虫硫磷	fonofos	944-22-9	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂
181	157	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	173159-57-4	C ₁₇ H ₂₀ N ₆ O ₇ S
182	158	氯吡脲	forchlorfenuron	68157-60-8	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₃ O
183	159	安硫磷	formothion	2540-82-1	C ₆ H ₁₂ NO ₄ PS ₂
184	160	噻唑膦	fosthiazate	98886-44-3	C ₉ H ₁₈ NO ₃ PS ₂
185	161	呋线威	furathiocarb	65907-30-4	C ₁₈ H ₂₆ N ₂ O ₅ S
186	162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	943831-98-9	C ₁₄ H ₁₁ Cl ₂ FN ₂ O ₃
187	163	氯吡嘧磺隆	halosulfuron-methyl	100784-20-1	C ₁₃ H ₁₅ ClN ₆ O ₇ S
188	164	庚烯磷	heptenophos	23560-59-0	C ₉ H ₁₂ ClO ₄ P
189	165	己唑醇	hexaconazole	79983-71-4	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
190	166	氟铃脲	hexaflumuron	86479-06-3	C ₁₆ H ₈ Cl ₂ F ₆ N ₂ O ₃

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
191	167	环嗪酮	hexazinone	51235-04-2	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₂
192	168	噻螨酮	hexythiazox	78587-05-0	C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ O ₂ S
193	169	抑霉唑	imazalil	35554-44-0	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O
194	170	亚胺唑	imibenconazole	86598-92-7	C ₁₇ H ₁₃ Cl ₃ N ₄ S
195	171	吡虫啉	imidacloprid	138261-41-3	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂
196	172	氯噻啉	imidaclothiz	105843-36-5	C ₇ H ₈ ClN ₅ O ₂ S
197	173	茚草酮	indanofan	133220-30-1	C ₂₀ H ₁₇ ClO ₃
198	174	茚虫威	indoxacarb	144171-61-9	C ₂₂ H ₁₇ ClF ₃ N ₅ O ₇
199	175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7	C ₁₄ H ₁₃ IN ₅ NaO ₆ S
200	176	种菌唑	ipconazole	125225-28-7	C ₁₈ H ₂₄ ClN ₃ O
201	177	异稻瘟净	iprobenfos	26087-47-8	C ₁₃ H ₂₁ O ₃ PS
202	178	异菌脲	iprodione	36734-19-7	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₈ O ₃
203	179	缙霉威	iprovalicarb	140923-17-7	C ₁₈ H ₂₈ N ₂ O ₃
204	180	氯唑磷	isazofos	42509-80-8	C ₉ H ₁₇ ClN ₃ O ₃ PS
205	181	水胺硫磷	isocarbophos	24353-61-5	C ₁₁ H ₁₆ NO ₄ PS
206	182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	99675-03-3	C ₁₄ H ₂₂ NO ₄ PS
207	183	异丙威	isoprocarb	2631-40-5	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂
208	184	稻瘟灵	isoprothiolane	50512-35-1	C ₁₂ H ₁₈ O ₄ S ₂
209	185	异丙隆	isoproturon	34123-59-6	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O
210	186	吡唑萘菌胺	isopyrazam	881685-58-1	C ₂₀ H ₂₃ F ₂ N ₃ O
211	187	异噁唑草酮	isoxaflutole	141112-29-0	C ₁₅ H ₁₂ F ₃ NO ₄ S
212	187	异噁唑草酮-二酮腈	isoxaflutole-diketonitrile	143701-75-1	C ₁₅ H ₁₂ F ₃ NO ₄ S
213	188	依维菌素	ivermectin	70288-86-7	C ₄₈ H ₇₄ O ₁₄
214	189	醚菌酯	kresoxim-methyl	143390-89-0	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄
215	190	乳氟禾草灵	lactofen	77501-63-4	C ₁₉ H ₁₅ ClF ₃ NO ₇
216	191	利谷隆	linuron	330-55-2	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂
217	192	虱螨脲	lufenuron	103055-07-8	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃
218	193	马拉氧磷	malaoxon	1634-78-2	C ₁₀ H ₁₉ O ₇ PS
219	193	马拉硫磷	malathion	121-75-5	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂
220	194	双炔酰菌胺	mandipropamid	374726-62-2	C ₂₃ H ₂₂ ClNO ₄
221	195	苯噻酰草胺	mefenacet	73250-68-7	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
222	196	灭锈胺	mepronil	55814-41-0	C ₁₇ H ₁₉ NO ₂
223	197	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	208465-21-8	C ₁₇ H ₂₁ N ₅ O ₉ S ₂
224	198	氟氟虫脞	metaflumizone	139968-49-3	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₄ O ₂
225	199	甲霜灵	metalaxyl	57837-19-1	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
226	200	噁唑酰草胺	metamifop	256412-89-2	C ₂₃ H ₁₈ ClFN ₂ O ₄
227	201	苯噻草酮	metamitron	41394-05-2	C ₁₀ H ₁₀ N ₄ O
228	202	吡唑草胺	metazachlor	67129-08-2	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O
229	203	噻吡嘧磺隆	metazosulfuron	868680-84-6	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₇ O ₇ S
230	204	叶菌唑	metconazole	125116-23-6	C ₁₇ H ₂₂ ClN ₃ O
231	205	虫螨畏	methacrifos	62610-77-9	C ₇ H ₁₃ O ₅ PS
232	206	甲胺磷	methamidophos	10265-92-6	C ₂ H ₈ NO ₂ PS
233	207	杀扑磷	methidathion	950-37-8	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₄ PS ₃
234	208	甲硫威	methiocarb	2032-65-7	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂ S
235	208	甲硫威砒	methiocarb sulfone	2179-25-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₄ S
236	208	甲硫威亚砒	methiocarb sulfoxide	2635-10-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃ S
237	209	灭多威	methomyl	16752-77-5	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
238	210	烯虫酯	methoprene	40596-69-8	C ₁₉ H ₃₄ O ₃
239	211	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	161050-58-4	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₃
240	212	异丙甲草胺	metolachlor	51218-45-2	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
241	213	速灭威	metolcarb	1129-41-5	C ₉ H ₁₁ NO ₂

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
242	214	苯菌酮	metrafenone	220899-03-6	C ₁₉ H ₂₁ BrO ₅
243	215	噻草酮	metribuzin	21087-64-9	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS
244	216	甲磺隆	metsulfuron-methyl	74223-64-6	C ₁₄ H ₁₃ N ₅ O ₆ S
245	217	速灭磷	mevinphos	7786-34-7	C ₇ H ₁₃ O ₆ P
246	218	禾草敌	molinate	2212-67-1	C ₉ H ₁₇ NOS
247	219	久效磷	monocrotophos	6923-22-4	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P
248	220	单嘧磺隆	monosulfuron	155860-63-2	C ₁₂ H ₁₁ N ₅ O ₅ S
249	221	腈菌唑	myclobutanil	88671-89-0	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄
250	222	敌草胺	napropamide	15299-99-7	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂
251	223	烯啶虫胺	nitenpyram	150824-47-8	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₄ O ₂
252	224	氟酰胺	novaluron	116714-46-6	C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄
253	225	氧乐果	omethoate	1113-02-6	C ₅ H ₁₂ NO ₄ PS
254	226	嘧苯胺磺隆	orthosulfamuron	213464-77-8	C ₁₆ H ₂₀ N ₆ O ₆ S
255	227	丙炔噁草酮	oxadiargyl	39807-15-3	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃
256	228	噁草酮	oxadiazon	19666-30-9	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃
257	229	噁霜灵	oxadixyl	77732-09-3	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄
258	230	杀线威	oxamyl	23135-22-0	C ₇ H ₁₃ N ₃ O ₃ S
259	230	杀线威肟	oxamyl oxime	30558-43-1	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
260	231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	1003318-67-9	C ₂₄ H ₂₂ F ₅ N ₅ O ₂ S
261	232	噁嗪草酮	oxaziclomefone	153197-14-9	C ₂₀ H ₁₉ Cl ₂ NO ₂
262	233	亚砷磷	oxydemeton-methyl	301-12-2	C ₆ H ₁₅ O ₄ PS ₂
263	234	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	42874-03-3	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄
264	235	多效唑	paclobutrazol	76738-62-0	C ₁₅ H ₂₀ ClN ₃ O
265	236	对硫磷	parathion	56-38-2	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS
266	237	戊菌唑	penconazole	66246-88-6	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃
267	238	戊菌隆	pencycuron	66063-05-6	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₂ O
268	239	二甲戊灵	pendimethalin	40487-42-1	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
269	240	氟唑菌苯胺	penflufen	494793-67-8	C ₁₈ H ₂₄ FN ₅ O
270	241	五氟磺草胺	penoxsulam	219714-96-2	C ₁₆ H ₁₄ F ₅ N ₅ O ₅ S
271	242	吡嗪菌胺	pen thiopyrad	183675-82-3	C ₁₆ H ₂₀ F ₃ N ₃ OS
272	243	氯菊酯	permethrin	52645-53-1	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
273	244	氰烯菌酯	phenamacril	39491-78-6	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂
274	245	甜菜宁	phenmedipham	13684-63-4	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄
275	246	稻丰散	phenthoate	2597-03-7	C ₁₂ H ₁₇ O ₄ PS ₂
276	247	甲拌磷	phorate	298-02-2	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃
277	247	甲拌磷砷	phorate sulfone	2588-04-7	C ₇ H ₁₇ O ₄ PS ₃
278	247	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	2588-03-6	C ₇ H ₁₇ O ₃ PS ₃
279	248	伏杀硫磷	phosalone	2310-17-0	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂
280	249	硫环磷	phosfolan	947-02-4	C ₇ H ₁₄ NO ₃ PS ₂
281	250	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	5120-23-0	C ₅ H ₁₀ NO ₃ PS ₂
282	251	亚胺硫磷	phosmet	732-11-6	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂
283	251	氧亚胺硫磷	phosmet oxon	3735-33-9	C ₁₁ H ₁₂ NO ₅ PS
284	252	磷胺	phosphamidon	13171-21-6	C ₁₀ H ₁₉ ClNO ₅ P
285	253	辛硫磷	phoxim	14816-18-3	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS
286	254	氟吡啶草胺	picolinafen	137641-05-5	C ₁₉ H ₁₂ F ₄ N ₂ O ₂
287	255	啶氧菌酯	picoxystrobin	117428-22-5	C ₁₈ H ₁₆ F ₃ NO ₄
288	256	增效醚	piperonyl butoxide	51-03-6	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
289	257	抗蚜威	pirimicarb	23103-98-2	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂
290	257	脱甲基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl	30614-22-3	C ₁₀ H ₁₆ N ₄ O ₂
291	257	脱甲基甲酰胺基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl-formamido	27218-04-8	C ₁₁ H ₁₆ N ₄ O ₃
292	258	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	29232-93-7	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
293	259	丙草胺	pretilachlor	51218-49-6	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂
294	260	烯丙苯噻唑	probenazole	27605-76-1	C ₁₀ H ₉ NO ₃ S
295	261	咪鲜胺	prochloraz	67747-09-5	C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂
296	261	咪鲜胺-脱氨基咪唑	prochloraz metabolite BTS44595	139520-94-8	C ₁₂ H ₁₅ Cl ₃ N ₂ O ₂
297	261	咪鲜胺- 脱咪唑甲酰胺基	prochloraz metabolite BTS44596	139542-32-8	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₃ N ₂ O ₃
298	262	腐霉利	procymidone	32809-16-8	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ NO ₂
299	263	丙溴磷	profenofos	41198-08-7	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS
300	264	猛杀威	promecarb	2631-37-0	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂
301	265	扑草净	prometryn	7287-19-6	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
302	266	毒草胺	propachlor	1918-16-7	C ₁₁ H ₁₄ ClNO
303	267	霜霉威	propamocarb	24579-73-5	C ₉ H ₂₀ N ₂ O ₂
304	268	敌稗	propanil	709-98-8	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO
305	269	嘧草酸	propaquizafop	111479-05-1	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₅
306	270	炔螨特	propargite	2312-35-8	C ₁₉ H ₂₆ O ₄ S
307	271	丙环唑	propiconazole	60207-90-1	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂
308	272	异丙草胺	propisochlor	86763-47-5	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
309	273	残杀威	propoxur	114-26-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃
310	274	丙噻嘧磺隆	propyrisulfuron	570415-88-2	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₇ O ₅ S
311	275	炔苯酰草胺	propyzamide	23950-58-5	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO
312	276	丙氧喹啉	proquinazid	189278-12-4	C ₁₄ H ₁₇ IN ₂ O ₂
313	277	苜草丹	prosulfocarb	52888-80-9	C ₁₄ H ₂₁ NOS
314	278	脱硫丙硫菌唑	prothioconazole-desthio	120983-64-4	C ₁₄ H ₁₅ Cl ₂ N ₃ O
315	279	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	175013-18-0	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄
316	280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	129630-19-9	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₂ F ₃ N ₂ O ₄
317	281	唑胺菌酯	pyrametostrobin	915410-70-7	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₄
318	282	唑菌酯	pyraoxystrobin	862588-11-2	C ₂₂ H ₂₁ ClN ₂ O ₄
319	283	吡啶磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	93697-74-6	C ₁₄ H ₁₈ N ₆ O ₇ S
320	284	除虫菊素 I	pyrethrin I	121-21-1	C ₂₁ H ₂₈ O ₃
321	284	除虫菊素 II	pyrethrin II	121-29-9	C ₂₂ H ₂₈ O ₅
322	285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	420138-41-6	C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₅
323	286	嘧啶肟草醚	pyribenzoxim	168088-61-7	C ₃₂ H ₂₇ N ₅ O ₈
324	287	吡螨灵	pyridaben	96489-71-3	C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS
325	288	三氟甲吡醚	pyridalyl	179101-81-6	C ₁₈ H ₁₄ Cl ₄ F ₃ NO ₃
326	289	吡啶硫磷	pyridaphenthion	119-12-0	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS
327	290	环酯草醚	pyrifthalid	135186-78-6	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ O ₄ S
328	291	嘧霉胺	pyrimethanil	53112-28-0	C ₁₂ H ₁₃ N ₃
329	292	丁吡吗啉	pyrimorph	868390-90-3	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₂
330	293	吡丙醚	pyriproxyfen	95737-68-1	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃
331	294	啉菌噁唑	pyrisoxazole	847749-37-5	C ₁₆ H ₁₇ ClN ₂ O
332	295	啉磺草胺	pyroxsulam	422556-08-9	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₆ O ₅ S
333	296	喹硫磷	quinalphos	13593-03-8	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS
334	297	喹禾灵	quizalofop-ethyl	76578-14-8	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₂ O ₄
335	298	鱼藤酮	rotenone	83-79-4	C ₂₃ H ₂₂ O ₆
336	299	苯噻磺草胺	saflufenacil	372137-35-4	C ₁₇ H ₁₇ ClF ₄ N ₄ O ₅ S
337	300	氟唑环菌胺	sedaxane	874967-67-6	C ₁₈ H ₁₉ F ₂ N ₃ O
338	301	烯禾啉	sethoxydim	74051-80-2	C ₁₇ H ₂₉ NO ₃ S
339	302	硅噻菌胺	silthiofam	175217-20-6	C ₁₃ H ₂₁ NOSSi
340	303	西玛津	simazine	122-34-9	C ₇ H ₁₂ ClN ₅
341	304	西草净	simetryn	1014-70-6	C ₈ H ₁₅ N ₅ S
342	305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	187166-40-1	C ₄₂ H ₆₉ NO ₁₀

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
343	305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	187166-15-0	C ₄₃ H ₆₉ NO ₁₀
344	306	多杀菌素 A	spinosad A	131929-60-7	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀
345	306	多杀菌素 D	spinosad D	131929-63-0	C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀
346	307	螺螨酯	spiroticlofen	148477-71-8	C ₂₁ H ₂₄ Cl ₂ O ₄
347	308	螺甲螨酯	spiromesifen	283594-90-1	C ₂₃ H ₃₀ O ₄
348	309	螺虫乙酯	spirotetramat	203313-25-1	C ₂₁ H ₂₇ NO ₅
349	309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	203312-38-3	C ₁₈ H ₂₃ NO ₃
350	309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	1172614-86-6	C ₂₄ H ₃₃ NO ₈
351	309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	1172134-11-0	C ₁₈ H ₂₃ NO ₄
352	309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	1172134-12-1	C ₁₈ H ₂₅ NO ₃
353	310	甲磺草胺	sulfentrazone	122836-35-5	C ₁₁ H ₁₀ Cl ₂ F ₂ N ₄ O ₃ S
354	311	治螟磷	sulfotep	3689-24-5	C ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂
355	312	氟啶虫胺睛	sulfoxaflor	946578-00-3	C ₁₀ H ₁₀ F ₃ N ₃ OS
356	313	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	102851-06-9	C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₃
357	314	戊唑醇	tebuconazole	107534-96-3	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
358	315	虫酰肼	tebufenozide	112410-23-8	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₂
359	316	丁噻隆	tebuthiuron	34014-18-1	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS
360	317	氟苯脲	teflubenzuron	83121-18-0	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂
361	318	特丁硫磷	terbufos	13071-79-9	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃
362	318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	56070-16-7	C ₉ H ₂₁ O ₄ PS ₃
363	318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	10548-10-4	C ₉ H ₂₁ O ₃ PS ₃
364	319	特丁津	terbuthylazine	5915-41-3	C ₉ H ₁₆ ClN ₅
365	320	四氯虫酰胺	tetrachlorantraniliprole	1104384-14-6	C ₁₇ H ₁₀ BrCl ₄ N ₅ O ₂
366	321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	22248-79-9	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P
367	322	四氟醚唑	tetraconazole	112281-77-3	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O
368	323	噻菌灵	thiabendazole	148-79-8	C ₁₀ H ₇ N ₃ S
369	324	噻虫啉	thiacloprid	111988-49-9	C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S
370	325	噻虫嗪	thiamethoxam	153719-23-4	C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S
371	326	噻苯隆	thidiazuron	51707-55-2	C ₉ H ₈ N ₄ OS
372	327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	317815-83-1	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₇ S ₂
373	328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	79277-27-3	C ₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂
374	329	噻呋酰胺	thifluzamide	130000-40-7	C ₁₃ H ₆ Br ₂ F ₆ N ₂ O ₂ S
375	330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	23564-05-8	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂
376	331	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	57018-04-9	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ O ₃ PS
377	332	唑虫酰胺	tolfenpyrad	129558-76-5	C ₂₁ H ₂₂ ClN ₃ O ₂
378	333	三甲苯草酮	tralkoxydim	87820-88-0	C ₂₀ H ₂₇ NO ₃
379	334	三唑酮	triadimefon	43121-43-3	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O ₂
380	335	三唑醇	triadimenol	55219-65-3	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₅ O ₂
381	336	氟酮磺草胺	triafalone	874195-61-6	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₄ O ₅ S
382	337	野麦畏	triallate	2303-17-5	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS
383	338	醚苯磺隆	triasulfuron	82097-50-5	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O ₅ S
384	339	三唑磷	triazophos	24017-47-8	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₅ PS
385	340	苯磺隆	tribenuron-methyl	101200-48-0	C ₁₅ H ₁₇ N ₅ O ₆ S
386	341	敌百虫	trichlorfon	52-68-6	C ₄ H ₈ Cl ₃ O ₄ P
387	342	氯啶菌酯	tricypyricarbe	902760-40-1	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₃ N ₂ O ₄
388	343	三环唑	tricyclazole	41814-78-2	C ₉ H ₇ N ₃ S
389	344	肟菌酯	trifloxystrobin	141517-21-7	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄
390	345	氟菌唑	triflumizole	68694-11-1	C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O
391	345	氟菌唑代谢物 FM-6-1	triflumizole metabolite FM-6-1	131549-75-2	C ₁₂ H ₁₄ ClF ₃ N ₂ O
392	346	杀铃脲	triflumuron	64628-44-0	C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₃

表 B.1 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
393	347	氟胺磺隆	triflurosulfuron-methyl	126535-15-7	C ₁₇ H ₁₉ F ₃ N ₆ O ₆ S
394	348	灭菌唑	triticonazole	131983-72-7	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O
395	349	三氟甲磺隆	tritosulfuron	142469-14-5	C ₁₃ H ₉ F ₆ N ₅ O ₄ S
396	350	烯效唑	uniconazole	83657-22-1	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O
397	351	蚜灭磷	vamidothion	2275-23-2	C ₈ H ₁₈ NO ₄ PS ₂
398	352	苯酰菌胺	zoxamide	156052-68-5	C ₁₄ H ₁₆ Cl ₃ NO ₂

B.2 352 种农药及其代谢物中英文名称对照索引(按中文名称顺序)

见表 B.2。

表 B.2 352 种农药及其代谢物中英文名称对照索引(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	CAS 号	分子式
1	38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	16655-82-6	C ₁₂ H ₁₅ NO ₄
2	22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	60374-43-8	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₄ S
3	1	阿维菌素	abamectin	65195-55-3	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄
4	159	安硫磷	formothion	2540-82-1	C ₆ H ₁₂ NO ₄ PS ₂
5	11	氨基草酮	amicarbazone	129909-90-6	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ O ₂
6	126	胺苯吡菌酮	fenpyrazamine	473798-59-3	C ₁₇ H ₂₁ N ₃ O ₂ S
7	100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	97780-06-8	C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S
8	81	胺鲜酯	diethyl aminoethyl hexanoate	10369-83-2	C ₁₂ H ₂₆ NO ₂
9	79	百治磷	dicrotophos	141-66-2	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P
10	16	保棉磷	azinphos-methyl	86-50-0	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂
11	129	倍硫磷	fenthion	55-38-9	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂
12	129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	3761-42-0	C ₁₀ H ₁₅ O ₅ PS ₂
13	129	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	3761-41-9	C ₁₀ H ₁₅ O ₄ PS ₂
14	23	苯并烯氟菌唑	benzovindiflupyr	1072957-71-1	C ₁₈ H ₁₅ Cl ₂ F ₂ N ₃ O
15	340	苯磺隆	tribenuron-methyl	101200-48-0	C ₁₅ H ₁₇ N ₃ O ₆ S
16	214	苯菌酮	metrafenone	220899-03-6	C ₁₉ H ₂₁ BrO ₅
17	98	苯硫磷	EPN	2104-64-5	C ₁₄ H ₁₄ NO ₄ PS
18	119	苯硫威	fenothiocarb	62850-32-2	C ₁₃ H ₁₉ NO ₂ S
19	24	苯螨特	benzoximate	29104-30-1	C ₁₈ H ₁₈ ClNO ₅
20	82	苯醚甲环唑	difenoconazole	119446-68-3	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
21	299	苯噻磺草胺	saflufenacil	372137-35-4	C ₁₇ H ₁₇ ClF ₄ N ₄ O ₅ S
22	201	苯噻草酮	metamitron	41394-05-2	C ₁₀ H ₁₀ N ₄ O
23	195	苯噻酰草胺	mefenacet	73250-68-7	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
24	18	苯霜灵	benalaxyl	71626-11-4	C ₂₀ H ₂₃ NO ₃
25	352	苯酰菌胺	zoxamide	156052-68-5	C ₁₄ H ₁₆ Cl ₃ NO ₂
26	113	苯线磷	fenamiphos	22224-92-6	C ₁₃ H ₂₂ NO ₃ PS
27	113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	31972-44-8	C ₁₃ H ₂₂ NO ₅ PS
28	113	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	31972-43-7	C ₁₃ H ₂₂ NO ₄ PS
29	124	苯锈啉	fenpropidin	67306-00-7	C ₁₉ H ₃₁ N
30	122	苯氧威	fenoxycarb	72490-01-8	C ₁₇ H ₁₉ NO ₄
31	293	吡丙醚	pyriproxyfen	95737-68-1	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃
32	280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	129630-19-9	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₂ F ₃ N ₂ O ₄
33	171	吡虫啉	imidacloprid	138261-41-3	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂
34	134	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	69806-50-4	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄
35	84	吡氟酰草胺	diflufenican	83164-33-4	C ₁₉ H ₁₁ F ₅ N ₂ O ₂
36	283	吡噻磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	93697-74-6	C ₁₄ H ₁₈ N ₆ O ₇ S
37	242	吡噻菌胺	penthiopyrad	183675-82-3	C ₁₆ H ₂₀ F ₃ N ₃ OS

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
38	202	吡唑草胺	metazachlor	67129-08-2	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O
39	279	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	175013-18-0	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄
40	186	吡唑萘菌胺	isopyrazam	881685-58-1	C ₂₀ H ₂₃ F ₂ N ₃ O
41	277	苜蓿丹	prosulfocarb	52888-80-9	C ₁₄ H ₂₁ NOS
42	77	苜蓿三唑醇	diclobutrazol	75736-33-3	C ₁₅ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O
43	21	苜蓿磺隆	bensulfuron-methyl	83055-99-6	C ₁₆ H ₁₈ N ₄ O ₇ S
44	259	丙草胺	pretilachlor	51218-49-6	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂
45	271	丙环唑	propiconazole	60207-90-1	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂
46	7	丙硫多菌灵	albendazole	54965-21-8	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₂ S
47	274	丙噻啉磺隆	propyrisulfuron	570415-88-2	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₇ O ₅ S
48	227	丙炔噁草酮	oxadiargyl	39807-15-3	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃
49	263	丙溴磷	profenofos	41198-08-7	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS
50	276	丙氧喹啉	proquinazid	189278-12-4	C ₁₄ H ₁₇ IN ₂ O ₂
51	273	残杀威	propoxur	114-26-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃
52	19	草除灵	benazolin-ethyl	25059-80-7	C ₁₁ H ₁₀ ClNO ₃ S
53	205	虫螨畏	methacrifos	62610-77-9	C ₇ H ₁₃ O ₃ PS
54	315	虫酰肼	tebufenozide	112410-23-8	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₂
55	284	除虫菊素 I	pyrethrin I	121-21-1	C ₂₁ H ₂₈ O ₃
56	284	除虫菊素 II	pyrethrin II	121-29-9	C ₂₂ H ₂₈ O ₅
57	83	除虫脲	diflubenzuron	35367-38-5	C ₁₄ H ₉ ClF ₂ N ₂ O ₂
58	287	哒螨灵	pyridaben	96489-71-3	C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS
59	289	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	119-12-0	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS
60	220	单噻磺隆	monosulfuron	155860-63-2	C ₁₂ H ₁₁ N ₅ O ₅ S
61	246	稻丰散	phenthoate	2597-03-7	C ₁₂ H ₁₇ O ₄ PS ₂
62	184	稻瘟灵	isoprothiolane	50512-35-1	C ₁₂ H ₁₈ O ₄ S ₂
63	120	稻瘟酰胺	fenoxanil	115852-48-7	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
64	156	地虫硫磷	fonofos	944-22-9	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂
65	341	敌百虫	trichlorfon	52-68-6	C ₄ H ₈ Cl ₃ O ₄ P
66	268	敌稗	propanil	709-98-8	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO
67	222	敌草胺	napropamide	15299-99-7	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂
68	94	敌草隆	diuron	330-54-1	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O
69	76	敌敌畏	dichlorvos	62-73-7	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P
70	91	敌螨普	dinocap	39300-45-3	C ₁₈ H ₂₄ N ₂ O ₆
71	95	敌瘟磷	edifenphos	17109-49-8	C ₁₄ H ₁₅ O ₂ PS ₂
72	125	丁苯吗啉	fenpropimorph	67564-91-4	C ₂₀ H ₃₃ NO
73	292	丁吡吗啉	pyrimorph	868390-90-3	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₂
74	33	丁草胺	butachlor	23184-66-9	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂
75	69	丁氟螨酯	cyflumetofen	400882-07-7	C ₂₄ H ₂₄ F ₃ NO ₄
76	316	丁噻隆	tebuthiuron	34014-18-1	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS
77	60	丁香菌酯	coumoxystrobin	850881-70-8	C ₂₆ H ₂₈ O ₆
78	4	啶虫脒	acetamiprid	135410-20-7	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄
79	295	啶磺草胺	pyroxsulam	422556-08-9	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₆ O ₅ S
80	294	啶菌噁唑	pyrisoxazole	847749-37-5	C ₁₆ H ₁₇ ClN ₂ O
81	29	啶酰菌胺	boscalid	188425-85-6	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
82	255	啶氧菌酯	picoxystrobin	117428-22-5	C ₁₈ H ₁₆ F ₃ NO ₄
83	266	毒草胺	propachlor	1918-16-7	C ₁₁ H ₁₄ ClNO
84	44	毒虫畏	chlorfenvinphos	470-90-6	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P
85	49	毒死蜱	chlorpyrifos	2921-88-2	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS
86	236	对硫磷	parathion	56-38-2	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS
87	37	多菌灵	carbendazim	10605-21-7	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
88	306	多杀霉素 A	spinosad A	131929-60-7	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
89	306	多杀霉素 D	spinosad D	131929-63-0	C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀
90	235	多效唑	paclobutrazol	76738-62-0	C ₁₅ H ₂₀ ClN ₃ O
91	269	噁草酸	propaquizafop	111479-05-1	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₅
92	228	噁草酮	oxadiazon	19666-30-9	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃
93	20	噁虫威	bendiocarb	22781-23-3	C ₁₁ H ₁₃ NO ₄
94	232	噁嗪草酮	oxaziclomefone	153197-14-9	C ₂₀ H ₁₉ Cl ₂ NO ₂
95	229	噁霜灵	oxadixyl	77732-09-3	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄
96	121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	66441-23-4	C ₁₈ H ₁₆ ClNO ₅
97	110	噁唑菌酮	famoxadone	131807-57-3	C ₂₂ H ₁₈ N ₂ O ₄
98	200	噁唑酰草胺	metamifop	256412-89-2	C ₂₃ H ₁₈ ClFN ₂ O ₄
99	86	二甲吩草胺	dimethenamid	87674-68-8	C ₁₂ H ₁₈ ClNO ₂ S
100	239	二甲戊灵	pendimethalin	40487-42-1	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
101	75	二嗪磷	diazinon	333-41-5	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS
102	154	粉唑醇	flutriafol	76674-21-0	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O
103	128	丰索磷	fensulfothion	115-90-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₄ PS ₂
104	128	丰索磷砒	fensulfothion sulfone	14255-72-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₅ PS ₂
105	233	砒吸磷	demeton-S-methyl-sulfone	17040-19-6	C ₆ H ₁₅ O ₅ PS ₂
106	150	呋草酮	flurtamone	96525-23-4	C ₁₈ H ₁₄ F ₃ NO ₂
107	92	呋虫胺	dinotefuran	165252-70-0	C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃
108	161	呋线威	furathiocarb	65907-30-4	C ₁₈ H ₂₆ N ₂ O ₅ S
109	248	伏杀硫磷	phosalone	2310-17-0	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂
110	347	氟胺磺隆	triflusalufuron-methyl	126535-15-7	C ₁₇ H ₁₉ F ₃ N ₆ O ₆ S
111	313	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	102851-06-9	C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₅
112	136	氟苯虫酰胺	flubendiamide	272451-65-7	C ₂₃ H ₂₂ F ₇ IN ₂ O ₄ S
113	317	氟苯脲	teflubenzuron	83121-18-0	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂
114	149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	951659-40-8	C ₁₂ H ₁₁ ClF ₂ N ₂ O ₂
115	137	氟吡磺隆	flucetosulfuron	412928-75-7	C ₁₈ H ₂₂ FN ₅ O ₈ S
116	145	氟吡菌胺	fluopicolide	239110-15-7	C ₁₄ H ₈ Cl ₃ F ₃ N ₂ O
117	147	氟吡菌酰胺	fluopyram	658066-35-4	C ₁₆ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O
118	254	氟吡酰草胺	picolinafen	137641-05-5	C ₁₉ H ₁₂ F ₄ N ₂ O ₂
119	131	氟虫腓	fipronil	120068-37-3	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
120	131	氟虫腓砒	fipronil sulfone	120068-36-2	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₂ S
121	131	氟虫腓硫醚	fipronil sulfide	120067-83-6	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ S
122	141	氟虫脲	flufenoxuron	101463-69-8	C ₂₁ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O ₃
123	135	氟啶胺	fluazinam	79622-59-6	C ₁₃ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₄
124	312	氟啶虫胺腓	sulfoxaflor	946578-00-3	C ₁₀ H ₁₀ F ₃ N ₃ OS
125	132	氟啶虫酰胺	flonicamid	158062-67-0	C ₉ H ₆ F ₃ N ₃ O
126	45	氟啶脲	chlorfluzaron	71422-67-8	C ₂₀ H ₉ Cl ₃ F ₅ N ₃ O ₃
127	151	氟硅唑	flusilazole	85509-19-9	C ₁₆ H ₁₅ F ₂ N ₃ Si
128	99	氟环唑	epoxiconazole	133855-98-8	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O
129	131	氟甲腓	fipronil desulfinyl	205650-65-3	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄
130	142	氟节胺	flumetralin	62924-70-3	C ₁₆ H ₁₂ ClF ₄ N ₃ O ₄
131	345	氟菌唑	triflumizole	68694-11-1	C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O
132	345	氟菌唑代谢物 FM-6-1	triflumizole metabolite FM-6-1	131549-75-2	C ₁₂ H ₁₄ ClF ₃ N ₂ O
133	166	氟铃脲	hexaflumuron	86479-06-3	C ₁₆ H ₈ Cl ₂ F ₆ N ₂ O ₃
134	162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	943831-98-9	C ₁₄ H ₁₁ Cl ₂ FN ₂ O ₃
135	144	氟吗啉	flumorph	211867-47-9	C ₂₁ H ₂₂ FNO ₄
136	146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	1309859-39-9	C ₁₅ H ₈ ClF ₇ N ₂ O ₂
137	138	氟氧戊菊酯	flucythrinate	70124-77-5	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ NO ₄
138	140	氟噻草胺	flufenacet	142459-58-3	C ₁₄ H ₁₃ F ₄ N ₃ O ₂ S
139	231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	1003318-67-9	C ₂₄ H ₂₂ F ₅ N ₅ O ₂ S

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
140	336	氟酮磺草胺	triafalone	874195-61-6	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₄ O ₅ S
141	153	氟酰胺	flutolanil	66332-96-5	C ₁₇ H ₁₆ F ₃ NO ₂
142	224	氟酰胺	novaluron	116714-46-6	C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄
143	300	氟唑环菌胺	sedaxane	874967-67-6	C ₁₈ H ₁₉ F ₂ N ₃ O
144	240	氟唑菌苯胺	penflufen	494793-67-8	C ₁₈ H ₂₄ FN ₃ O
145	155	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	907204-31-3	C ₁₈ H ₁₂ F ₅ N ₃ O
146	262	腐霉利	procymidone	32809-16-8	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ NO ₂
147	139	咯菌腈	fludioxonil	131341-86-1	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂
148	164	庚烯磷	heptenophos	23560-59-0	C ₉ H ₁₂ ClO ₄ P
149	302	硅噻菌胺	silthiofam	175217-20-6	C ₁₃ H ₂₁ NOSSi
150	218	禾草敌	molinate	2212-67-1	C ₉ H ₁₇ NOS
151	78	禾草灵	diclofop-methyl	51338-27-3	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄
152	65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	136849-15-5	C ₁₇ H ₁₉ N ₅ O ₆ S
153	71	环丙唑醇	cyproconazole	94361-06-5	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O
154	53	环虫酰胺	chromafenozide	143807-66-3	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₃
155	68	环氟菌胺	cyflufenamid	180409-60-3	C ₂₀ H ₁₇ F ₅ N ₂ O ₂
156	167	环嗪酮	hexazinone	51235-04-2	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₂
157	117	环酰胺	fenhexamid	126833-17-8	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ NO ₂
158	64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	1031756-98-5	C ₂₁ H ₁₇ Br ₂ Cl ₂ N ₅ O ₂
159	66	环氧虫啉	cyclozaprid	1203791-41-6	C ₁₄ H ₁₅ ClN ₄ O ₃
160	290	环酯草醚	pyrifthalid	135186-78-6	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ O ₄ S
161	165	己唑醇	hexaconazole	79983-71-4	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
162	96	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	155569-91-8	C ₄₉ H ₇₅ NO ₁₃ · C ₇ H ₆ O ₂
163	206	甲胺磷	methamidophos	10265-92-6	C ₂ H ₈ NO ₂ PS
164	247	甲拌磷	phorate	298-02-2	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃
165	247	甲拌磷砜	phorate sulfone	2588-04-7	C ₇ H ₁₇ O ₄ PS ₃
166	247	甲拌磷亚砜	phorate sulfoxide	2588-03-6	C ₇ H ₁₇ O ₃ PS ₃
167	6	甲草胺	alachlor	15972-60-8	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂
168	310	甲磺草胺	sulfentrazone	122836-35-5	C ₁₁ H ₁₀ Cl ₂ F ₂ N ₄ O ₃ S
169	216	甲磺隆	metsulfuron-methyl	74223-64-6	C ₁₄ H ₁₅ N ₅ O ₆ S
170	175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7	C ₁₄ H ₁₃ IN ₅ NaO ₆ S
171	50	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	C ₇ H ₇ Cl ₃ NO ₃ PS
172	197	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	208465-21-8	C ₁₇ H ₂₁ N ₅ O ₉ S ₂
173	331	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	57018-04-9	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ O ₃ PS
174	250	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	5120-23-0	C ₅ H ₁₀ NO ₃ PS ₂
175	330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	23564-05-8	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂
176	258	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	29232-93-7	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS
177	233	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	919-86-8	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂
178	182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	99675-03-3	C ₁₄ H ₂₂ NO ₄ PS
179	208	甲硫威	methiocarb	2032-65-7	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂ S
180	208	甲硫威砜	methiocarb sulfone	2179-25-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₄ S
181	208	甲硫威亚砜	methiocarb sulfoxide	2635-10-1	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃ S
182	36	甲萘威	carbaryl	63-25-2	C ₁₂ H ₁₁ NO ₂
183	123	甲氰菊酯	fenpropathrin	39515-41-8	C ₂₂ H ₂₃ NO ₃
184	199	甲霜灵	metalaxyl	57837-19-1	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
185	25	甲羧除草醚	bifenox	42576-02-3	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO ₅
186	157	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	173159-57-4	C ₁₇ H ₂₀ N ₆ O ₇ S
187	211	甲氧虫酰胺	methoxyfenozide	161050-58-4	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₃
188	116	腈苯唑	fenbuconazole	114369-43-6	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₄
189	221	腈菌唑	myclobutanil	88671-89-0	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
190	219	久效磷	monocrotophos	6923-22-4	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P
191	30	糠菌唑	bromuconazole	116255-48-2	C ₁₃ H ₁₂ BrCl ₂ N ₃ O
192	257	抗蚜威	pirimicarb	23103-98-2	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂
193	38	克百威	carbofuran	1563-66-2	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃
194	297	啞禾灵	quizalofop-ethyl	76578-14-8	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₂ O ₄
195	296	啞硫磷	quinalphos	13593-03-8	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS
196	115	啞螨醚	fenazaquin	120928-09-8	C ₂₀ H ₂₂ N ₂ O
197	87	乐果	dimethoate	60-51-5	C ₅ H ₁₂ NO ₃ PS ₂
198	191	利谷隆	linuron	330-55-2	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂
199	26	联苯菊酯	bifenthrin	82657-04-3	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
200	28	联苯三唑醇	bitertanol	55179-31-2	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₂
201	252	磷胺	phosphamidon	13171-21-6	C ₁₀ H ₁₅ ClNO ₅ P
202	249	硫环磷	phosfolan	947-02-4	C ₇ H ₁₄ NO ₃ PS ₂
203	35	硫线磷	cadusafos	95465-99-9	C ₁₀ H ₂₃ O ₂ PS ₂
204	309	螺虫乙酯	spirotetramat	203313-25-1	C ₂₁ H ₂₇ NO ₅
205	309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	1172134-12-1	C ₁₈ H ₂₅ NO ₃
206	309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	1172134-11-0	C ₁₈ H ₂₃ NO ₄
207	309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	203312-38-3	C ₁₈ H ₂₃ NO ₃
208	309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	1172614-86-6	C ₂₄ H ₃₃ NO ₈
209	308	螺甲螨酯	spiromesifen	283594-90-1	C ₂₃ H ₃₀ O ₄
210	307	螺螨酯	spirodiclofen	148477-71-8	C ₂₁ H ₂₄ Cl ₂ O ₄
211	52	绿麦隆	chlortoluron	15545-48-9	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
212	48	氯苯胺灵	chlorpropham	101-21-3	C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂
213	114	氯苯嘧啶醇	fenarimol	60168-88-9	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
214	163	氯吡嘧磺隆	halosulfuron-methyl	100784-20-1	C ₁₃ H ₁₅ ClN ₆ O ₇ S
215	158	氯吡啶	forchlorfenuron	68157-60-8	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₃ O
216	41	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	500008-45-7	C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂
217	342	氯啉菌酯	triclopyricarbe	902760-40-1	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₃ N ₂ O ₄
218	51	氯磺隆	chlorsulfuron	64902-72-3	C ₁₂ H ₁₂ ClN ₅ O ₄ S
219	243	氯菊酯	permethrin	52645-53-1	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
220	47	氯嘧磺隆	chlorimuron-ethyl	90982-32-4	C ₁₅ H ₁₅ ClN ₄ O ₆ S
221	172	氯噻啉	imidaclathiz	105843-36-5	C ₇ H ₈ ClN ₅ O ₂ S
222	180	氯唑磷	isazofos	42509-80-8	C ₉ H ₁₇ ClN ₃ O ₃ PS
223	193	马拉硫磷	malathion	121-75-5	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂
224	193	马拉氧磷	malaoxon	1634-78-2	C ₁₀ H ₁₉ O ₇ PS
225	264	猛杀威	promecarb	2631-37-0	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂
226	261	咪鲜胺	prochloraz	67747-09-5	C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₅ O ₂
227	261	咪鲜胺-脱氨基咪唑	prochloraz metabolite BTS44595	139520-94-8	C ₁₂ H ₁₅ Cl ₃ N ₂ O ₂
228	261	咪鲜胺-脱咪唑甲酰胺基	prochloraz metabolite BTS44596	139542-32-8	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₃ N ₂ O ₃
229	111	咪唑菌酮	fenamidone	161326-34-7	C ₁₇ H ₁₇ N ₃ OS
230	338	醚苯磺隆	triasulfuron	82097-50-5	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O ₅ S
231	54	醚磺隆	cinosulfuron	94593-91-6	C ₁₅ H ₁₉ N ₅ O ₇ S
232	107	醚菊酯	etofenprox	80844-07-1	C ₂₅ H ₂₈ O ₃
233	89	醚菌胺	dimoxystrobin	149961-52-4	C ₁₉ H ₂₂ N ₂ O ₃
234	189	醚菌酯	kresoxim-methyl	143390-89-0	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄
235	226	噻苯胺磺隆	orthosulfamuron	213464-77-8	C ₁₆ H ₂₀ N ₆ O ₆ S
236	286	噻啉肟草醚	pyribenzoxim	168088-61-7	C ₃₂ H ₂₇ N ₅ O ₈
237	72	噻菌环胺	cyprodinil	121552-61-2	C ₁₄ H ₁₅ N ₃
238	17	噻菌酯	azoxystrobin	131860-33-8	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
239	291	嘧霉胺	pyrimethanil	53112-28-0	C ₁₂ H ₁₃ N ₃
240	22	灭草松	bentazone	25057-89-0	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S
241	209	灭多威	methomyl	16752-77-5	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
242	348	灭菌唑	triticonazole	131983-72-7	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O
243	3	灭螨醌	acequinocyl	57960-19-7	C ₂₄ H ₃₂ O ₄
244	105	灭线磷	ethoprophos	13194-48-4	C ₈ H ₁₅ O ₂ PS ₂
245	196	灭锈胺	mepronil	55814-41-0	C ₁₇ H ₁₉ NO ₂
246	42	灭幼脉	chlorbenzuron	57160-47-1	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂
247	74	内吸磷	demeton	8065-48-3	C ₁₆ H ₃₈ O ₆ P ₂ S ₄
248	93	内吸磷-S-砒	demeton-S-sulfone	2496-91-5	C ₈ H ₁₅ O ₅ PS ₂
249	93	内吸磷-S-亚砒	demeton-S-sulfoxide	2496-92-6	C ₈ H ₁₅ O ₄ PS ₂
250	85	啶草丹	dimepiperate	61432-55-1	C ₁₅ H ₂₁ NOS
251	265	扑草净	prometryn	7287-19-6	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
252	3	羟基-灭螨醌	acequinocyl-hydroxy	57960-31-3	C ₂₂ H ₃₀ O ₃
253	203	噻吡嘧磺隆	metazosulfuron	868680-84-6	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₇ O ₇ S
254	152	噻草酸甲酯	fluthiacet-methyl	117337-19-6	C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ O ₃ S ₂
255	215	噻草酮	metribuzin	21087-64-9	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS
256	61	氰草津	cyanazine	21725-46-2	C ₉ H ₁₃ ClN ₆
257	198	氟氟虫脞	metaflumizone	139968-49-3	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₄ O ₂
258	63	氟霜唑	cyazofamid	120116-88-3	C ₁₃ H ₁₃ ClN ₄ O ₂ S
259	63	氟霜唑代谢物 CCIM	cyazofamid metabolite CCIM	120118-14-1	C ₁₁ H ₈ ClN ₃
260	130	氟戊菊酯	fenvalerate	51630-58-1	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃
261	244	氟烯菌酯	phenamacril	39491-78-6	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂
262	275	炔苯酰草胺	propyzamide	23950-58-5	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO
263	270	炔螨特	propargite	2312-35-8	C ₁₉ H ₂₆ O ₄ S
264	190	乳氟禾草灵	lactofen	77501-63-4	C ₁₉ H ₁₅ ClF ₃ NO ₇
265	326	噻苯隆	thidiazuron	51707-55-2	C ₉ H ₈ N ₄ OS
266	67	噻草酮	cycloxydim	101205-02-1	C ₁₇ H ₂₇ NO ₃ S
267	58	噻虫胺	clothianidin	210880-92-5	C ₆ H ₈ ClN ₅ O ₂ S
268	324	噻虫啉	thiacloprid	111988-49-9	C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S
269	325	噻虫嗪	thiamethoxam	153719-23-4	C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S
270	328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	79277-27-3	C ₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂
271	329	噻呋酰胺	thifluzamide	130000-40-7	C ₁₃ H ₆ Br ₂ F ₆ N ₂ O ₂ S
272	323	噻菌灵	thiabendazole	148-79-8	C ₁₀ H ₇ N ₃ S
273	168	噻螨酮	hexythiazox	78587-05-0	C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ O ₂ S
274	32	噻嗪酮	buprofezin	69327-76-0	C ₁₆ H ₂₃ N ₃ OS
275	327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	317815-83-1	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₇ S ₂
276	160	噻唑膦	fosthiazate	98886-44-3	C ₉ H ₁₈ NO ₃ PS ₂
277	288	三氟甲吡醚	pyridalyl	179101-81-6	C ₁₈ H ₁₄ Cl ₄ F ₃ NO ₃
278	349	三氟甲磺隆	tritosulfuron	142469-14-5	C ₁₃ H ₉ F ₆ N ₅ O ₄ S
279	343	三环唑	tricyclazole	41814-78-2	C ₉ H ₇ N ₃ S
280	333	三甲苯草酮	tralkoxydim	87820-88-0	C ₂₀ H ₂₇ NO ₃
281	335	三唑醇	triadimenol	55219-65-3	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₅ O ₂
282	339	三唑磷	triazophos	24017-47-8	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS
283	334	三唑酮	triadimefon	43121-43-3	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₂
284	46	杀草敏	chloridazon	1698-60-8	C ₁₀ H ₈ ClN ₃ O
285	43	杀虫脒	chlordimeform	6164-98-3	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂
286	321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	22248-79-9	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P
287	346	杀铃脲	triflumuron	64628-44-0	C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₃
288	207	杀扑磷	methidathion	950-37-8	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₄ PS ₃
289	230	杀线威	oxamyl	23135-22-0	C ₇ H ₁₃ N ₃ O ₃ S

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
290	230	杀线威肟	oxamyl oxime	30558-43-1	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
291	14	莎稗磷	anilofos	64249-01-0	C ₁₃ H ₁₉ ClNO ₃ PS ₂
292	27	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	28434-01-7	C ₂₂ H ₂₆ O ₃
293	192	虱螨脲	lufenuron	103055-07-8	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃
294	133	双氟磺草胺	florasulam	145701-23-1	C ₁₂ H ₈ F ₃ N ₅ O ₃ S
295	194	双炔酰菌胺	mandipropamid	374726-62-2	C ₂₃ H ₂₂ ClNO ₄
296	267	霜霉威	propamocarb	24579-73-5	C ₉ H ₂₀ N ₂ O ₂
297	70	霜脲氰	cymoxanil	57966-95-7	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃
298	181	水胺硫磷	isocarbophos	24353-61-5	C ₁₁ H ₁₆ NO ₄ PS
299	322	四氟醚唑	tetraconazole	112281-77-3	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O
300	320	四氯虫酰胺	tetrachlorantraniliprole	1104384-14-6	C ₁₇ H ₁₀ BrCl ₄ N ₅ O ₂
301	56	四螨嗪	clofentezine	74115-24-5	C ₁₄ H ₈ Cl ₂ N ₄
302	217	速灭磷	mevinphos	7786-34-7	C ₇ H ₁₃ O ₆ P
303	213	速灭威	metolcarb	1129-41-5	C ₉ H ₁₁ NO ₂
304	319	特丁津	terbutylazine	5915-41-3	C ₉ H ₁₆ ClN ₃
305	318	特丁硫磷	terbufos	13071-79-9	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃
306	318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	56070-16-7	C ₉ H ₂₁ O ₄ PS ₃
307	318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	10548-10-4	C ₉ H ₂₁ O ₃ PS ₃
308	8	涕灭威	aldicarb	116-06-3	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
309	8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	1646-88-4	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₄ S
310	8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	1646-87-3	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₃ S
311	245	甜菜宁	phenmedipham	13684-63-4	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄
312	257	脱甲基甲酰胺基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl-formamido	27218-04-8	C ₁₁ H ₁₆ N ₄ O ₃
313	257	脱甲基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl	30614-22-3	C ₁₀ H ₁₆ N ₄ O ₂
314	278	脱硫丙硫菌唑	prothioconazole-desthio	120983-64-4	C ₁₄ H ₁₅ Cl ₂ N ₃ O
315	39	萎锈灵	carboxin	5234-68-4	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ S
316	344	肟菌酯	trifloxystrobin	141517-21-7	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄
317	241	五氟磺草胺	penoxsulam	219714-96-2	C ₁₆ H ₁₄ F ₅ N ₅ O ₅ S
318	238	戊菌隆	pencycuron	66063-05-6	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₂ O
319	237	戊菌唑	penconazole	66246-88-6	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃
320	314	戊唑醇	tebuconazole	107534-96-3	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
321	304	西草净	simetryn	1014-70-6	C ₈ H ₁₅ N ₅ S
322	303	西玛津	simazine	122-34-9	C ₇ H ₁₂ ClN ₅
323	260	烯丙苯噻唑	probenazole	27605-76-1	C ₁₀ H ₉ NO ₃ S
324	55	烯草酮	clethodim	99129-21-2	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
325	55	烯草酮砒	clethodim sulfone	111031-17-5	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₅ S
326	55	烯草酮亚砒	clethodim sulfoxide	111031-14-2	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₄ S
327	210	烯虫酯	methoprene	40596-69-8	C ₁₉ H ₃₄ O ₃
328	223	烯啶虫胺	nitenpyram	150824-47-8	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₄ O ₂
329	301	烯禾啶	sethoxydim	74051-80-2	C ₁₇ H ₂₉ NO ₃ S
330	112	烯肟菌胺	fenaminstrobin	366815-39-6	C ₂₁ H ₂₁ Cl ₂ N ₃ O ₃
331	97	烯肟菌酯	enestroburin	238410-11-2	C ₂₂ H ₂₂ ClNO ₄
332	88	烯酰吗啉	dimethomorph	110488-70-5	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
333	350	烯效唑	uniconazole	83657-22-1	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O
334	90	烯唑醇	diniconazole	83657-24-3	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
335	12	酰嘧磺隆	amidosulfuron	120923-37-7	C ₉ H ₁₅ N ₅ O ₇ S ₂
336	179	嘧霉威	iprovalicarb	140923-17-7	C ₁₈ H ₂₈ N ₂ O ₃
337	253	辛硫磷	phoxim	14816-18-3	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS
338	62	溴氟虫酰胺	cyantraniliprole	736994-63-1	C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂
339	73	溴氰菊酯	deltamethrin	52918-63-5	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃
340	351	蚜灭磷	vamidotion	2275-23-2	C ₈ H ₁₈ NO ₄ PS ₂

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
341	251	亚胺硫磷	phosmet	732-11-6	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂
342	170	亚胺唑	imibenconazole	86598-92-7	C ₁₇ H ₁₃ Cl ₃ N ₄ S
343	233	亚砷磷	oxydemeton-methyl	301-12-2	C ₆ H ₁₅ O ₄ PS ₂
344	128	氧丰索磷	fensulfothion oxon	6552-21-2	C ₁₁ H ₁₇ O ₅ PS
345	128	氧丰索磷砷	fensulfothion oxon sulfone	6132-17-8	C ₁₁ H ₁₇ O ₆ PS
346	225	氧乐果	omethoate	1113-02-6	C ₅ H ₁₂ NO ₄ PS
347	251	氧亚胺硫磷	phosmet oxon	3735-33-9	C ₁₁ H ₁₂ NO ₅ PS
348	337	野麦畏	triallate	2303-17-5	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS
349	204	叶菌唑	metconazole	125116-23-6	C ₁₇ H ₂₂ ClN ₃ O
350	188	依维菌素	ivermectin	70288-86-7	C ₄₈ H ₇₄ O ₁₄
351	93	乙拌磷	disulfoton	298-04-4	C ₈ H ₁₅ O ₂ PS ₃
352	93	乙拌磷砷	disulfoton sulfone	2497-06-5	C ₈ H ₁₅ O ₄ PS ₃
353	93	乙拌磷亚砷	disulfoton sulfoxide	2497-07-6	C ₈ H ₁₅ O ₃ PS ₃
354	5	乙草胺	acetochlor	34256-82-1	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂
355	102	乙虫腓	ethiprole	181587-01-9	C ₁₃ H ₉ Cl ₂ F ₃ N ₄ OS
356	305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	187166-40-1	C ₄₂ H ₆₉ NO ₁₀
357	305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	187166-15-0	C ₄₃ H ₆₉ NO ₁₀
358	101	乙硫磷	ethion	563-12-2	C ₉ H ₂₂ O ₄ P ₂ S ₄
359	108	乙螨唑	etoxazole	153233-91-1	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂
360	80	乙霉威	diethofencarb	87130-20-9	C ₁₄ H ₂₁ NO ₄
361	103	乙啶酚	ethirimol	23947-60-6	C ₁₁ H ₁₉ N ₃ O
362	31	乙啶酚磺酸酯	bupirimate	41483-43-6	C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₃ S
363	109	乙啶硫磷	etrimfos	38260-54-7	C ₁₀ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS
364	148	乙羧氟草醚	fluoroglyphen-ethyl	77501-90-7	C ₁₈ H ₁₃ ClF ₃ NO ₇
365	2	乙酰甲胺磷	acephate	30560-19-1	C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS
366	104	乙氧呋草黄	ethofumesate	26225-79-6	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S
367	234	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	42874-03-3	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄
368	106	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	126801-58-9	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₇ S
369	272	异丙草胺	propisochlor	86763-47-5	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
370	212	异丙甲草胺	metolachlor	51218-45-2	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
371	185	异丙隆	isoproturon	34123-59-6	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O
372	183	异丙威	isoproc carb	2631-40-5	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂
373	285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	420138-41-6	C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₅
374	177	异稻瘟净	iprobefos	26087-47-8	C ₁₃ H ₂₁ O ₃ PS
375	57	异噁草酮	clomazone	81777-89-1	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂
376	187	异噁唑草酮	isoxaflutole	141112-29-0	C ₁₅ H ₁₂ F ₃ NO ₄ S
377	187	异噁唑草酮-二酮腈	isoxaflutole-diketoneitrile	143701-75-1	C ₁₅ H ₁₂ F ₃ NO ₄ S
378	178	异菌脲	iprodione	36734-19-7	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃
379	169	抑霉唑	imazalil	35554-44-0	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O
380	13	吡啶磺菌胺	amisulbrom	348635-87-0	C ₁₃ H ₁₃ BrFN ₅ O ₄ S ₂
381	173	茚草酮	indanofan	133220-30-1	C ₂₀ H ₁₇ ClO ₃
382	174	茚虫威	indoxacarb	144171-61-9	C ₂₂ H ₁₇ ClF ₃ N ₃ O ₇
383	59	蝇毒磷	coumaphos	56-72-4	C ₁₄ H ₁₆ ClO ₅ PS
384	10	莠灭净	ametryn	834-12-8	C ₉ H ₁₇ N ₅ S
385	15	莠去津	atrazine	1912-24-9	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
386	298	鱼藤酮	rotenone	83-79-4	C ₂₃ H ₂₂ O ₆
387	256	增效醚	piperonyl butoxide	51-03-6	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
388	311	治螟磷	sulfotep	3689-24-5	C ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂
389	176	种菌唑	ipconazole	125225-28-7	C ₁₈ H ₂₄ ClN ₃ O
390	34	仲丁灵	butralin	33629-47-9	C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O ₄
391	118	仲丁威	fenobucarb	3766-81-2	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂

表 B.2 (续)

序号	附录 A 中序号	农药中文名	农药英文名	CAS 号	分子式
392	281	唑胺菌酯	pyrametostrobin	915410-70-7	$C_{21}H_{23}N_3O_4$
393	40	唑草酮	carfentrazone-ethyl	128639-02-1	$C_{15}H_{14}Cl_2F_3N_3O_3$
394	332	唑虫酰胺	tolfenpyrad	129558-76-5	$C_{21}H_{22}ClN_3O_2$
395	282	唑菌酯	pyraoxystrobin	862588-11-2	$C_{22}H_{21}ClN_2O_4$
396	127	唑螨酯	fenpyroximate	134098-61-6	$C_{24}H_{27}N_3O_4$
397	143	唑啉磺草胺	flumetsulam	98967-40-9	$C_{12}H_9F_2N_5O_2S$
398	9	唑啉菌胺	ametoctradin	865318-97-4	$C_{15}H_{25}N_5$

附录 C

(资料性)

352 种农药及其代谢物的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数

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

表 C.1 352 种农药及其代谢物的保留时间、母离子、子离子及离子对质谱参数

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
1	阿维菌素	abamectin	正	23.43	195	895.5/751.4	57	895.5/449.2	64
2	乙酰甲胺磷	acephate	正	3.12	50	184.0/143.0	12	184.0/125.0	25
3	灭螨醌	acequinocyl	正	24.81	60	402.3/343.2	19	402.3/189.1	40
3	羟基-灭螨醌	acequinocyl-hydroxy	正	24.46	110	343.2/189.1	30	343.2/171.0	40
4	啉虫脒	acetamiprid	正	4.06	65	223.1/126.0	28	223.1/99.0	60
5	乙草胺	acetochlor	正	13.80	20	270.1/224.1	15	270.1/148.1	22
6	甲草胺	alachlor	正	13.87	50	270.1/238.1	13	270.1/162.1	28
7	丙硫多菌灵	albendazole	正	9.94	30	266.1/234.1	28	266.1/192.0	38
8	涕灭威	aldicarb	正	4.86	20	208.1/116.1	11	208.0/89.0	25
8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	正	3.40	30	240.1/148.0	17	240.1/166.1	16
8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	正	3.29	55	207.1/132.0	9	207.1/89.0	20
9	啉啉菌胺	ametoctradin	正	19.21	40	276.2/176.1	51	276.2/149.0	50
10	莠灭净	ametryn	正	9.60	90	228.1/186.1	25	228.1/96.1	35
11	氨基草酮	amicarbazon	正	5.57	30	242.2/143.1	36	259.2/143.1	41
12	酰嘧磺隆	amidosulfuron	正	6.03	40	370.0/261.0	20	370.0/218.0	33
13	吡啶嘧菌胺	amisulbrom	正	20.48	70	466.0/227.0	27	466.0/148.1	64
14	莎稗磷	anilofos	正	16.96	80	368.0/199.0	19	368.0/125.0	45
15	莠去津	atrazine	正	7.68	85	216.1/174.1	23	216.1/104.0	39
16	保棉磷	azinphos-methyl	正	9.17	58	318.0/132.0	22	318.0/125.0	33
17	啉菌酯	azoxystrobin	正	10.58	80	404.1/372.1	20	404.1/344.1	34
18	苯霜灵	benalaxyl	正	17.46	80	326.2/148.1	28	326.0/91.1	55
19	草除灵	benazolin-ethyl	正	9.88	65	272.0/198.0	20	272.0/170.0	33
20	噁虫威	bendiocarb	正	5.70	64	224.1/167.1	12	224.1/109.0	23
21	苄嘧磺隆	bensulfuron-methyl	正	9.59	40	411.1/149.1	26	411.1/182.1	26
22	灭草松	bentazone	负	4.45	-80	239.0/197.0	-28	239.0/175.1	-24
22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	负	4.15	-100	255.0/108.0	-36	255.0/106.0	-35
23	苯并烯氟菌唑	benzovindiflupyr	负	16.76	-112	396.0/368.0	-30	396.0/91.0	-60
24	苯螨特	benzoximate	正	18.57	20	364.1/199.0	12	364.1/105.0	36
25	甲羧除草醚	bifenox	正	18.86	20	359.0/310.0	15	359.0/342.0	10
26	联苯菊酯	bifenthrin	正	23.69	40	440.2/181.1	22	440.2/166.1	58
27	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	正	23.17	70	339.2/171.1	21	339.2/128.1	57
28	联苯三唑醇 ^a	bitertanol	正	18.30/ 18.58	20	338.2/269.2	13	338.2/251.1	16
29	啉啉菌胺	boscalid	正	11.17	100	343.0/307.1	28	343.0/140.0	27
30	糠菌唑 ^a	bromuconazole	正	12.40/ 14.85	90	378.0/159.0	31	378.0/161.0	35
31	乙嘧磺酸酯	bupirimate	正	15.04	90	317.2/166.1	31	317.2/210.2	33
32	噁嗪酮	buprofezin	正	21.41	60	306.2/201.1	17	306.2/116.1	22
33	丁草胺	butachlor	正	21.59	20	312.2/238.1	15	312.2/162.1	32
34	仲丁灵	butralin	正	22.36	40	296.2/240.1	18	296.2/222.1	28

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
35	硫线磷	cadusafos	正	19.58	40	271.1/159.0	19	271.1/131.0	31
36	甲萘威	carbaryl	正	6.24	56	202.1/145.1	15	202.1/127.1	40
37	多菌灵	carbendazim	正	4.10	80	192.1/160.1	25	192.1/132.1	41
38	克百威	carbofuran	正	5.82	70	222.1/165.1	16	222.1/123.0	29
38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	正	4.05	70	238.1/181.1	16	238.1/163.1	18
39	萎锈灵	carboxin	正	6.35	60	236.1/143.0	19	236.1/87.0	31
40	唑草酮	carfentrazone-ethyl	正	16.34	95	412.0/346.1	32	412.0/366.0	24
41	氯虫苯甲酰胺	chlordantraniliprole	正	9.48	45	484.0/452.9	25	484.0/285.9	19
42	灭幼脲	chlorbenzuron	正	15.86	50	309.0/156.0	18	309.0/139.0	40
43	杀虫脒	chlordimeform	正	3.67	60	197.1/117.1	35	197.1/89.0	67
44	毒虫畏 ^a	chlorfenvinphos	正	17.40/ 18.31	80	359.0/155.0	17	359.0/127.0	22
45	氟啶脲	chlorfluazuron	正	22.65	70	540.0/382.9	30	542.0/384.9	30
46	杀草敏	chloridazon	正	4.21	90	222.0/104.0	28	222.0/92.0	35
47	氯嘧磺隆	chlorimuron-ethyl	正	11.54	40	415.0/186.0	25	415.0/121.0	54
48	氯苯胺灵	chlorpropham	正	11.52	55	214.1/172.0	12	214.1/154.0	23
49	毒死蜱	chlorpyrifos	正	21.76	75	349.9/197.9	28	349.9/97.0	45
50	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	正	18.62	65	321.9/125.1	28	323.9/125.1	28
51	氯磺隆	chlorsulfuron	正	5.86	30	358.0/167.1	22	358.0/141.1	25
52	绿麦隆	chlortoluron	正	7.16	60	213.1/72.0	36	213.1/46.1	33
53	环虫酰胺	chromafenozide	正	14.14	80	395.2/175.1	18	395.2/339.2	9
54	醚磺隆	cinosulfuron	正	5.13	30	414.1/183.1	23	414.1/157.1	25
55	烯草酮	clethodim	正	20.55	55	360.1/164.1	25	360.1/268.1	16
55	烯草酮砜	clethodim sulfone	正	8.55	60	392.1/300.1	20	392.1/164.1	37
55	烯草酮亚砜 ^a	clethodim sulfoxide	正	8.77/ 8.96	60	376.1/206.1	21	376.1/164.1	29
56	四螨嗪	clofentezine	正	17.83	51	303.0/138.0	21	303.0/102.0	47
57	异噁草酮	clomazone	正	9.25	73	240.1/125.0	28	240.1/89.0	65
58	噻虫胺	clothianidin	正	3.91	35	250.0/169.1	17	250.0/132.0	21
59	蝇毒磷	coumaphos	正	17.47	100	363.0/227.0	35	363.0/307.0	23
60	丁香菌酯	coumoxystrobin	正	21.72	65	437.2/145.1	34	437.2/205.1	12
61	氰草津	cyanazine	正	5.31	60	241.1/214.1	24	241.1/104.0	40
62	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	正	6.77	30	475.0/285.9	18	475.0/444.0	27
63	氰霜唑	cyazofamid	正	14.33	70	325.1/108.0	20	325.1/261.1	15
63	氰霜唑代谢物 CCIM	cyazofamid metabolite CCIM	负	11.95	-80	216.0/179.0	-40	216.0/180.0	-32
64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	正	15.82	50	601.9/283.9	20	601.9/516.7	30
65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	正	13.39	40	422.1/261.0	23	422.1/218.0	37
66	环氧虫啉	cycloxaprid	正	3.76	70	323.1/126.0	46	323.1/289.1	30
67	噻草酮	cycloxydim	正	20.38	90	326.2/280.1	18	326.2/180.1	26
68	环氟菌胺	cyflufenamid	正	19.15	70	413.1/295.1	20	413.1/241.0	31
69	丁氟螨酯	cyflumetofen	正	21.16	40	465.2/173.0	30	465.2/249.1	19
70	霜脲氰	cymoxanil	正	4.39	53	199.1/128.0	12	199.1/111.0	24
71	环丙唑醇 ^a	cyproconazole	正	11.75/ 12.59	80	292.1/125.0	48	292.1/70.0	46
72	嘧菌环胺	cyprodinil	正	15.25	96	226.1/93.1	50	226.1/108.1	35
73	溴氰菊酯	deltamethrin	正	22.81	55	523.0/280.9	23	523.0/506.0	16
74	内吸磷	demeton	正	9.59	48	259.1/89.0	22	259.1/61.0	45
75	二嗪磷	diazinon	正	17.32	90	305.1/169.0	28	305.1/153.1	28
76	敌敌畏	dichlorvos	正	5.57	70	221.0/109.0	23	221.0/127.0	27

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
77	苯氯三唑醇	diclobutrazol	正	15.90	80	328.1/70.0	50	330.1/70.0	50
78	禾草灵	diclofop-methyl	正	21.06	35	358.0/281.0	20	358.0/341.0	11
79	百治磷	dicrotophos	正	3.72	60	238.1/112.1	16	238.1/193.0	12
80	乙霉威	diethofencarb	正	10.27	66	268.2/226.1	14	268.2/180.1	25
81	胺鲜酯	diethyl aminoethyl hexanoate	正	4.07	60	216.2/143.1	23	216.2/100.1	20
82	苯醚甲环唑 ^a	difenoconazole	正	19.37/ 19.55	105	406.1/251.0	35	406.1/337.0	24
83	除虫脲	diflubenzuron	正	14.61	45	311.0/158.0	20	311.0/141.0	49
84	吡氟酰草胺	diflufenican	正	20.09	30	395.1/266.0	34	395.1/246.0	46
85	啶草丹	dimepiperate	正	19.60	20	264.1/146.1	11	264.1/119.1	23
86	二甲吩草胺	dimethenamid	正	10.80	60	276.1/244.1	20	276.1/168.1	33
87	乐果	dimethoate	正	4.13	56	230.0/199.0	13	230.0/125.0	29
88	烯酰吗啉 ^a	dimethomorph	正	10.61/ 11.56	105	388.1/301.1	29	388.1/165.1	43
89	醚菌胺	dimoxystrobin	正	15.55	64	327.2/205.1	14	327.2/238.1	15
90	烯唑醇	diniconazole	正	18.53	105	326.1/70.0	60	326.1/159.0	40
91	敌螨普 ^a	dinocap	负	21.05/ 21.41/ 22.19/ 22.33/ 22.60/ 22.83	-90	295.1/209.0	-41	295.1/134.0	-70
92	呋虫胺	dinotefuran	正	3.32	35	203.1/129.1	16	203.1/157.1	11
93	乙拌磷	disulfoton	正	18.53	20	275.0/89.0	17	275.0/61.0	46
93	内吸磷-S-砒	demeton-S-sulfone	正	4.27	70	291.0/235.0	21	291.0/263.0	16
93	内吸磷-S-亚砒	demeton-S-sulfoxide	正	4.16	70	275.1/197.0	16	275.1/141.0	29
93	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	正	7.43	70	307.0/153.0	15	307.0/125.0	22
93	乙拌磷亚砒	disulfoton sulfoxide	正	7.14	60	291.0/185.0	17	291.0/213.0	12
94	敌草隆	diuron	正	8.11	50	233.0/72.0	37	233.1/46.0	34
95	敌瘟磷	edifenphos	正	16.75	73	311.0/283.0	19	311.0/109.0	46
96	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	正	21.62	50	886.5/82.1	110	886.5/158.1	41
97	烯肟菌酯	enestroburin	正	21.24	45	400.1/178.0	20	400.1/137.0	38
98	苯硫磷	EPN	正	19.56	75	324.0/157.0	28	324.0/296.0	17
99	氟环唑	epoxiconazole	正	14.19	85	330.1/121.0	55	330.1/101.0	70
100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	正	6.78	49	411.1/196.1	23	411.1/168.1	35
101	乙硫磷	ethion	正	21.72	68	385.0/199.0	15	385.0/171.0	17
102	乙虫腈	ethiprole	正	11.04	90	397.0/351.0	28	397.0/255.0	47
103	乙嘧酚	ethirimol	正	6.33	100	210.2/140.1	29	210.2/98.1	33
104	乙氧呋草黄	ethofumesate	正	10.19	80	287.1/259.1	12	287.1/121.1	20
105	灭线磷	ethoprophos	正	13.76	67	243.1/97.0	43	243.1/130.9	26
106	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	正	11.96	40	399.1/261.0	20	399.1/218.0	32
107	醚菊酯	etofenprox	正	23.64	30	394.2/177.1	19	394.2/107.0	59
108	乙螨唑	etoxazole	正	22.34	80	360.2/141.0	42	360.2/304.1	25
109	乙嘧硫磷	etrimfos	正	16.14	80	293.1/265.0	23	293.1/125.0	34
110	噁唑菌酮	famoxadone	正	17.81	45	392.2/331.1	12	392.2/238.1	24
111	咪唑菌酮	fenamidone	正	10.77	77	312.1/92.0	38	312.1/65.0	71
112	烯肟菌胺	fenaminstrobin	正	20.63	60	434.1/171.0	36	434.1/212.0	21
113	苯线磷	fenamiphos	正	15.18	90	304.1/217.0	31	304.1/202.0	47
113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	正	6.15	90	336.1/308.1	21	336.1/266.0	29

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
113	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	正	5.88	100	320.1/233.0	32	320.1/171.0	30
114	氯苯嘧啶醇	fenarimol	正	13.32	90	331.0/268.1	31	331.0/259.0	34
115	啶螨醚	fenazaquin	正	22.97	30	307.2/161.1	22	307.2/131.1	60
116	腈苯唑	fenbuconazole	正	14.63	95	337.1/125.0	42	337.1/70.0	43
117	环酰菌胺	fenhexamid	正	13.36	101	302.1/97.1	30	302.1/55.1	63
118	仲丁威	fenobucarb	正	9.70	65	208.1/95.0	21	208.1/152.1	13
119	苯硫威	fenothiocarb	正	14.86	61	254.1/72.0	35	254.1/160.1	14
120	稻瘟酰胺 ^a	fenoxanil	正	14.94/ 15.33	78	329.1/302.1	16	329.1/86.1	25
121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	正	20.87	60	362.1/288.0	24	362.1/244.1	32
122	苯氧威	fenoxycarb	正	15.12	65	302.1/116.1	15	302.1/256.1	17
123	甲氧菊酯	fenpropathrin	正	22.43	85	350.2/125.1	23	350.2/97.1	46
124	苯锈啶	fenpropidin	正	8.40	40	274.3/147.1	39	274.3/117.1	69
125	丁苯吗啉	fenpropimorph	正	12.03	50	304.3/147.1	36	304.3/117.1	75
126	胺苯吡菌酮	fenpyrazamine	正	12.86	80	332.1/304.1	18	332.1/272.2	19
127	啶螨酯	fenpyroximate	正	22.63	90	422.2/366.1	23	422.2/135.0	43
128	丰索磷	fensulfothion	正	8.01	80	309.0/281.0	18	309.0/253.0	25
128	氧丰索磷	fensulfothion oxon	正	4.54	80	293.1/237.0	25	293.1/265.0	19
128	氧丰索磷砒	fensulfothion oxon sulfone	正	4.67	85	309.1/253.0	23	309.1/175.0	33
128	丰索磷砒	fensulfothion sulfone	正	8.47	90	325.0/269.0	21	325.0/297.0	15
129	倍硫磷	fenthion	正	16.10	78	279.1/169.0	23	279.1/247.0	18
129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	正	6.51	100	311.0/124.8	25	311.0/278.9	23
129	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	正	6.10	90	295.0/280.0	25	295.0/109.0	45
130	氰戊菊酯	fenvalerate	正	22.95	30	437.2/167.1	19	437.2/125.0	59
131	氟虫腴	fipronil	负	15.72	-25	434.9/330.0	-24	434.9/250.0	-38
131	氟甲腴	fipronil desulfinyl	负	14.76	-30	387.0/351.0	-19	387.0/282.0	-47
131	氟虫腴硫醚	fipronil sulfide	负	16.58	-20	418.9/262.0	-35	418.9/383.0	-22
131	氟虫腴砒	fipronil sulfone	负	17.80	-28	450.9/414.9	-26	450.9/282.0	-38
132	氟啶虫酰胺	flonicamid	正	3.61	80	230.1/203.0	22	230.1/148.0	35
133	双氟磺草胺	florasulam	正	4.55	72	360.0/129.0	41	360.0/109.0	78
134	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	正	21.30	105	384.1/282.0	29	384.1/328.1	24
135	氟啶胺	fluazinam	负	21.54	-20	462.9/415.9	-31	462.9/398.0	-23
136	氟苯虫酰胺	flubendiamide	正	17.31	150	705.0/531.0	55	705.0/571.0	45
137	氟吡磺隆 ^a	flucetosulfuron	正	9.10/9.73	20	488.1/156.1	25	488.1/273.0	35
138	氟氰戊菊酯	flucythrinate	正	22.26	30	469.2/412.0	17	469.2/181.1	50
139	咯菌腴	fludioxonil	正	10.69	30	266.1/229.0	17	266.1/158.0	46
140	氟噻草胺	flufenacet	正	13.89	70	364.1/194.1	16	364.1/152.1	27
141	氟虫脲	flufenoxuron	正	22.28	71	489.0/158.0	27	489.0/141.0	65
142	氟节胺	flumetralin	正	22.32	20	422.1/143.0	20	422.1/107.0	96
143	啶啉磺草胺	flumetsulam	正	3.87	30	326.1/129.0	35	326.1/109.0	75
144	氟吗啉	flumorph	正	8.77	50	372.2/285.1	27	372.2/165.1	40
145	氟吡菌胺	fluopicolide	正	11.85	50	383.0/173.0	35	383.0/364.9	23
146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	正	14.27	120	417.0/207.0	32	417.0/399.0	25
147	氟吡菌酰胺	fluopyram	正	13.35	60	397.1/208.0	30	397.1/173.0	40
148	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	正	20.64	40	465.1/344.0	19	465.1/223.0	43
149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	正	4.03	80	289.1/126.0	29	289.1/99.0	63
150	呋草酮	flurtamone	正	10.50	50	334.1/247.1	30	334.1/303.1	20
151	氟硅唑	flusilazole	正	15.11	50	316.1/247.1	26	316.1/165.1	37
152	噻草酸甲酯	fluthiacet-methyl	正	15.92	40	404.0/274.0	39	404.0/344.0	31
153	氟酰胺	flutolanil	正	11.82	84	324.1/262.1	25	324.1/282.1	17

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
154	粉唑醇	flutriafol	正	7.57	69	302.1/123.0	39	302.1/109.0	43
155	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	正	11.89	90	382.1/362.1	20	382.1/342.1	28
156	地虫硫磷	fonofos	正	16.39	50	247.0/109.0	25	247.0/137.0	14
157	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	正	6.42	80	453.1/182.1	33	453.1/272.1	17
158	氯吡啶	forchlorfenuron	正	8.22	50	248.1/129.0	23	248.1/93.0	47
159	安硫磷	formothion	正	5.04	20	258.0/199.0	12	258.0/125.0	32
160	噻唑磷	fosthiazate	正	7.01	65	284.1/228.0	14	284.1/104.0	30
161	呋线威	furathiocarb	正	21.34	85	383.2/195.0	25	383.2/252.1	17
162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	正	10.30	80	345.0/285.0	29	345.0/250.0	42
163	氯吡嘧磺隆	halosulfuron-methyl	正	10.93	40	435.0/182.1	24	435.0/139.1	62
164	庚烯磷	heptenophos	正	8.28	65	251.0/127.0	20	251.0/125.0	18
165	己唑醇	hexaconazole	正	17.07	85	314.1/70.0	45	314.1/159.0	40
166	氟铃脲	hexaflumuron	正	20.65	90	461.0/158.0	24	461.0/141.0	59
167	环嗪酮	hexazinone	正	5.88	76	253.2/171.1	23	253.2/71.1	43
168	噻螨酮	hexythiazox	正	21.88	56	353.1/228.0	21	353.1/168.1	33
169	抑霉唑	imazalil	正	7.60	100	297.1/159.0	31	297.1/201.0	23
170	亚胺唑	imibenconazole	正	21.37	50	411.0/125.0	50	411.0/171.0	25
171	吡虫啉	imidacloprid	正	3.83	45	256.1/175.1	27	256.1/209.1	22
172	氯噻啉	imidaclothiz	正	3.95	57	262.0/181.1	19	262.1/122.1	36
173	茚草酮	indanofan	正	14.13	65	341.1/175.1	18	341.1/187.1	17
174	茚虫威	indoxacarb	正	20.31	50	528.1/293.0	18	528.1/249.0	23
175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	正	8.19	30	508.0/167.1	25	508.0/83.0	65
176	种菌唑 ^a	ipconazole	正	19.62/ 20.13	40	334.2/70.0	57	334.2/125.0	59
177	异稻瘟净	iprobenfos	正	16.05	40	289.1/205.0	13	289.1/91.1	30
178	异菌脲	iprodione	正	14.53	30	330.0/245.0	20	330.0/288.0	18
179	缬霉威 ^a	iprovalicarb	正	13.59/ 13.77	70	321.2/119.1	29	321.2/203.1	11
180	氯唑磷	isazofos	正	12.92	70	316.0/164.0	23	316.0/122.0	35
181	水胺硫磷	isocarbophos	正	8.24	100	231.0/121.0	26	231.0/109.0	38
182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	正	16.63	20	332.1/121.0	43	332.1/231.0	19
183	异丙威	isoprocarb	正	7.47	57	194.1/95.0	19	194.1/137.1	12
184	稻瘟灵	isoprothiolane	正	11.73	35	291.1/231.0	16	291.1/189.0	30
185	异丙隆	isoproturon	正	7.89	40	207.1/72.0	22	207.1/165.1	20
186	吡唑萘菌胺 ^a	isopyrazam	正	19.26/ 19.54	110	360.2/244.1	30	360.2/340.2	22
187	异噁唑草酮	isoxaflutole	正	8.19	85	360.0/251.0	21	360.0/144.0	74
187	异噁唑草酮-二酮腈	isoxaflutole-diketetonitrile	负	4.72	-70	358.0/79.0	-37	358.0/64.0	-68
188	依维菌素	ivermectin	正	24.15	230	897.5/753.4	59	897.5/329.2	68
189	醚菌酯	kresoxim-methyl	正	15.81	60	314.1/267.1	9	314.1/222.1	20
190	乳氟禾草灵	lactofen	正	21.47	40	479.1/344.0	21	479.1/223.0	48
191	利谷隆	linuron	正	9.85	70	249.0/160.0	25	249.0/182.0	20
192	虱螨脲	lufenuron	正	21.88	64	511.0/158.0	27	511.0/141.0	67
193	马拉硫磷	malathion	正	11.95	70	331.0/127.0	16	331.0/99.0	32
193	马拉氧磷	malaoxon	正	5.92	70	315.1/127.0	16	315.1/99.0	31
194	双炔酰菌胺	mandipropamid	正	11.79	90	412.1/328.1	20	412.1/356.1	15
195	苯噻酰草胺	mefenacet	正	12.56	35	299.1/148.1	19	299.1/120.1	35
196	灭锈胺	mepronil	正	11.97	60	270.1/228.1	20	270.1/119.0	32

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
197	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	正	7.50	30	504.1/182.1	31	504.1/139.1	73
198	氟氟虫脒	metaflumizone	正	21.56	30	507.1/178.0	32	507.1/287.1	33
199	甲霜灵	metalaxyl	正	8.25	75	280.2/220.1	18	280.2/192.1	24
200	噁唑酰草胺	metamifop	正	21.16	75	441.1/288.0	26	441.1/180.1	26
201	苯噻草酮	metamitron	正	4.15	60	203.1/175.1	22	203.1/104.0	30
202	吡唑草胺	metazachlor	正	7.91	20	278.1/210.1	14	278.1/134.1	28
203	噻吡嘧磺隆	metazosulfuron	正	8.82	60	476.1/182.1	24	476.1/295.0	22
204	叶菌唑	metconazole	正	17.69	75	320.2/70.0	62	320.2/125.0	56
205	虫螨畏 ^a	methacrifos	正	7.36/8.70	58	241.0/209.0	11	241.0/125.0	25
206	甲胺磷	methamidophos	正	2.83	57	142.0/94.0	19	142.0/125.0	18
207	杀扑磷	methidathion	正	8.72	59	303.0/145.0	13	303.0/85.0	28
208	甲硫威	methiocarb	正	10.21	61	226.1/169.1	13	226.1/121.1	23
208	甲硫威砒	methiocarb sulfone	正	4.12	50	258.1/201.1	13	258.1/122.1	20
208	甲硫威亚砒	methiocarb sulfoxide	正	3.90	37	242.1/185.1	18	242.1/122.1	38
209	灭多威	methomyl	正	3.58	38	163.1/88.0	12	163.1/106.0	14
210	烯虫酯	methoprene	正	23.38	80	279.0/191.0	11	279.0/237.0	9
211	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	正	12.76	70	369.2/149.1	21	369.2/133.1	15
212	异丙甲草胺	metolachlor	正	14.43	60	284.1/252.1	19	284.1/176.1	33
213	速灭威	metolcarb	正	5.18	50	166.1/109.1	18	166.1/94.0	40
214	苯菌酮	metrafenone	正	18.93	71	409.1/209.1	21	409.1/227.0	27
215	噻草酮	metribuzin	正	5.87	60	215.1/187.1	24	215.1/84.1	28
216	甲磺隆	metsulfuron-methyl	正	5.45	40	382.1/167.1	22	382.1/199.0	32
217	速灭磷 ^a	mevinphos	正	4.05/4.45	55	225.1/127.0	21	225.1/193.0	9
218	禾草敌	molinate	正	11.67	61	188.1/126.1	17	188.1/55.1	35
219	久效磷	monocrotophos	正	3.64	60	224.1/98.1	17	224.1/127.0	21
220	单嘧磺隆	monosulfuron	正	4.58	40	338.1/136.1	24	338.1/110.1	22
221	腈菌唑	myclobutanil	正	12.10	80	289.1/70.0	35	289.1/125.0	46
222	敌草胺	napropamide	正	13.87	50	272.2/129.1	21	272.2/171.1	25
223	烯啶虫胺	nitenpyram	正	3.46	40	271.1/225.1	16	271.1/99.0	22
224	氟酰脲	novaluron	正	21.02	91	493.0/158.1	27	493.0/141.0	69
225	氧乐果	omethoate	正	3.20	60	214.0/183.0	16	214.0/109.0	36
226	噻苯胺磺隆	orthosulfamuron	正	8.11	20	425.1/199.1	16	425.1/227.0	21
227	丙炔噁草酮	oxadiargyl	正	18.15	90	341.0/223.0	22	341.0/230.0	21
228	噁草酮	oxadiazon	正	21.54	90	345.1/303.0	18	345.1/220.0	27
229	噁霜灵	oxadixyl	正	4.98	68	279.1/219.1	17	279.1/132.1	41
230	杀线威	oxamyl	正	3.42	20	237.1/72.0	32	237.1/90.1	11
230	杀线威肼	oxamyl oxime	正	3.24	35	163.1/72.0	15	163.1/90.0	23
231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	正	12.62	90	540.5/500.1	33	540.1/350.1	42
232	噁噻草酮	oxaziclomefone	正	21.03	35	376.1/190.1	21	376.1/133.1	49
233	亚砒磷	oxydemeton-methyl	正	3.50	61	247.0/169.0	21	247.0/127.0	39
233	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	正	5.96	42	231.0/89.0	16	231.0/61.0	42
233	砒吸磷	demeton-S-methyl-sulfone	正	3.58	75	263.0/169.0	21	263.0/125.0	31
234	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	正	21.12	85	362.0/316.0	20	362.0/237.0	36
235	多效唑	paclobutrazol	正	11.52	90	294.1/70.0	40	294.1/125.0	45
236	对硫磷	parathion	正	15.30	73	292.0/236.0	20	292.0/264.0	15
237	戊菌唑	penconazole	正	15.73	81	284.0/159.0	39	284.0/70.0	29
238	戊菌隆	pencycuron	正	19.06	100	329.1/125.0	35	329.1/218.1	21
239	二甲戊灵	pendimethalin	正	21.84	40	282.1/212.1	15	282.1/194.1	28
240	氟唑菌苯胺	penflufen	正	16.05	100	318.2/234.1	22	318.2/141.0	37
241	五氟磺草胺	penoxsulam	正	6.53	30	484.1/195.1	37	484.1/444.1	34

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
242	吡噻菌胺	pen thiopyrad	正	16.67	30	360.1/276.0	20	360.1/256.0	28
243	氯菊酯 ^a	permethrin	正	23.22/ 23.50	50	408.1/183.1	22	408.1/355.1	12
244	氰烯菌酯	phenamacril	正	5.41	65	217.1/104.0	32	217.1/189.1	16
245	甜菜宁	phenmedipham	正	9.24	70	301.1/168.1	11	301.1/136.0	29
246	稻丰散	phenthoate	正	15.85	51	321.0/79.1	51	321.0/163.1	17
247	甲拌磷	phorate	正	17.61	51	261.0/75.0	21	261.0/47.0	53
247	甲拌磷砒	phorate sulfone	正	7.49	65	293.0/97.0	50	293.0/115.0	35
247	甲拌磷亚砒	phorate sulfoxide	正	7.16	25	277.0/199.0	13	277.0/153.0	19
248	伏杀硫磷	phosalone	正	18.39	76	368.0/182.0	20	368.0/322.0	13
249	硫环磷	phosfolan	正	4.67	40	256.0/140.0	30	256.0/228.0	18
250	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	正	3.68	30	228.0/168.0	20	228.0/109.0	35
251	亚胺硫磷	phosmet	正	9.40	61	318.0/160.0	17	318.0/133.0	49
251	氧亚胺硫磷	phosmet oxon	正	4.91	70	302.0/160.0	17	302.0/133.0	47
252	磷胺 ^a	phosphamidon	正	5.02/5.22	75	300.1/174.1	19	300.1/127.0	27
253	辛硫磷	phoxim	正	17.96	55	299.1/129.0	18	299.1/153.0	10
254	氟吡酰草胺	picolinafen	正	21.36	90	377.1/238.0	37	377.1/359.1	29
255	啉氧菌酯	picoxystrobin	正	15.67	54	368.1/205.1	13	368.1/145.1	27
256	增效醚	piperonyl butoxide	正	21.62	30	356.2/177.1	20	356.2/119.1	48
257	抗蚜威	pirimicarb	正	6.80	76	239.2/182.1	21	239.2/72.0	36
257	脱甲基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl	正	4.53	60	225.1/168.1	19	225.1/180.1	17
257	脱甲基甲酰胺基 抗蚜威	pirimicarb-desmethyl- formamido	正	5.73	40	253.0/72.0	30	253.0/225.0	15
258	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	正	18.27	90	306.1/164.1	29	306.1/108.1	40
259	丙草胺	pretilachlor	正	20.40	40	312.2/252.1	23	312.2/176.1	36
260	烯丙苯噻唑	probenazole	正	5.23	60	224.0/41.0	27	224.0/39.0	58
261	咪鲜胺	prochloraz	正	17.90	20	376.2/308.0	15	376.2/266.0	22
261	咪鲜胺- 脱氨基咪唑	prochloraz metabolite BTS44595	正	17.03	90	325.0/282.0	21	327.0/284.0	23
261	咪鲜胺- 脱咪唑甲酰胺基	prochloraz metabolite BTS44596	正	16.69	80	353.0/308.0	19	355.0/310.0	20
262	腐霉利	procymidone	正	12.97	90	284.0/256.0	24	286.0/258.0	24
263	丙溴磷	profenofos	正	20.68	80	372.9/302.9	25	372.9/344.9	18
264	猛杀威	promecarb	正	10.89	60	208.1/151.1	12	208.1/109.1	20
265	扑草净	prometryn	正	12.52	95	242.1/158.0	31	242.1/200.1	24
266	毒草胺	propachlor	正	7.96	30	212.1/170.0	20	212.1/94.1	35
267	霜霉威	propamocarb	正	3.18	70	189.2/102.1	24	189.2/74.0	34
268	敌稗	propanil	正	9.95	71	218.0/162.0	21	218.0/127.0	37
269	噁草酸	propaquizafop	正	21.42	100	444.1/371.1	19	444.1/100.1	21
270	炔螨特	propargite	正	22.28	20	368.2/231.2	14	368.2/175.2	21
271	丙环唑	propiconazole	正	16.90	70	342.1/159.0	43	344.1/161.0	43
272	异丙草胺	propisochlor	正	16.66	20	284.1/224.1	14	284.1/212.1	20
273	残杀威	propoxur	正	5.72	56	210.1/111.0	19	210.1/168.1	11
274	丙噻嘧磺隆	propyrisulfuron	正	12.38	30	456.1/196.1	21	456.1/218.0	35
275	炔苯酰草胺	propyzamide	正	11.42	67	256.0/190.0	19	256.0/173.0	31
276	丙氧喹啉	proquinazid	正	22.61	80	373.0/331.0	21	373.0/288.9	31
277	苄草丹	prosulfocarb	正	20.28	75	252.1/128.1	16	252.1/91.1	39
278	脱硫丙硫菌唑	prothioconazole-desthio	正	13.93	110	312.1/70.0	51	314.1/70.0	51
279	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	正	18.19	50	388.1/194.1	18	388.1/163.1	36
280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	正	17.39	40	413.0/339.0	28	413.0/253.0	45

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
281	唑胺菌酯	pyrametostrobin	正	16.21	30	382.2/194.1	16	382.2/163.1	34
282	唑菌酯	pyraoxystrobin	正	18.62	30	413.1/205.1	14	413.1/145.1	36
283	吡啶磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	正	12.43	30	415.1/182.1	25	415.1/139.1	59
284	除虫菊素 I	pyrethrin I	正	22.45	75	329.2/161.1	13	329.2/133.1	22
284	除虫菊素 II	pyrethrin II	正	20.45	75	373.2/161.1	13	373.2/133.1	22
285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	正	20.63	25	424.2/364.1	18	424.2/185.1	46
286	嘧啶肟草醚	pyribenzoxim	正	21.74	30	610.2/413.1	17	610.2/180.1	48
287	吡蚜灵	pyridaben	正	22.98	77	365.1/309.1	17	365.1/147.1	34
288	三氟甲吡醚	pyridalyl	正	24.05	40	492.0/109.0	51	492.0/111.0	50
289	吡嗪硫磷	pyridaphenthion	正	12.68	94	341.1/189.1	30	341.1/205.0	30
290	环酯草醚	pyriftalid	正	9.63	30	319.0/139.0	36	319.0/301.0	30
291	嘧霉胺	pyrimethanil	正	9.82	30	200.1/183.1	33	200.1/168.1	40
292	丁吡吗啉	pyrimorph	正	17.39	40	385.2/242.0	38	385.2/272.1	46
293	吡丙醚	pyriproxyfen	正	21.58	68	322.1/96.0	20	322.1/185.1	32
294	啶菌噁唑 ^a	pyrisoxazole	正	10.62/ 11.68	20	289.1/151.1	20	289.1/120.0	30
295	啶磺草胺	pyroxsulam	正	5.51	80	435.1/195.1	35	435.1/166.1	40
296	喹硫磷	quinalphos	正	15.51	77	299.1/163.0	31	299.1/147.1	29
297	喹禾灵	quizalofop-ethyl	正	20.85	50	373.1/299.1	25	373.1/271.1	34
298	鱼藤酮	rotenone	正	15.03	96	395.1/213.1	29	395.1/192.1	31
299	苯嘧磺草胺	saflufenacil	正	10.27	95	501.1/459.0	18	501.1/349.0	38
300	氟唑环菌胺 ^a	sedaxane	正	12.52/ 13.98	40	332.2/159.0	25	332.2/292.1	20
301	烯禾啶	sethoxydim	正	21.24	66	328.2/178.1	27	328.2/282.2	17
302	硅噻菌胺	silthiofam	正	15.76	30	268.1/252.1	12	268.1/139.0	24
303	西玛津	simazine	正	5.88	55	202.1/124.1	24	202.1/104.0	33
304	西草净	simetryn	正	7.24	65	214.1/124.1	25	214.1/96.1	32
305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	正	21.04	40	748.5/142.1	37	748.5/203.1	42
305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	正	21.68	80	760.5/142.1	35	760.5/98.1	100
306	多杀霉素 A	spinosad A	正	19.71	110	732.5/142.1	35	732.5/98.1	95
306	多杀霉素 D	spinosad D	正	20.80	110	746.5/142.1	34	746.5/98.0	101
307	螺螨酯	spirodiclofen	正	22.74	83	411.1/313.0	15	411.1/71.1	30
308	螺甲螨酯	spiromesifen	正	22.36	65	388.0/273.0	23	388.0/255.0	38
309	螺虫乙酯	spirotetramat	正	13.96	87	374.2/302.2	24	374.2/330.2	20
309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	正	7.08	60	302.2/270.1	27	302.2/216.1	38
309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	正	3.74	30	464.2/216.1	61	464.2/302.2	24
309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	正	8.75	40	318.2/300.2	18	318.2/214.1	37
309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	正	5.72	60	304.2/254.2	25	304.2/211.1	26
310	甲磺草胺	sulfentrazone	正	6.18	100	387.0/307.0	29	387.0/146.0	57
311	治螟磷	sulfotep	正	16.49	70	323.0/171.1	19	323.0/115.0	40
312	氟啶虫胺腈	sulfoxafloer	正	4.19	59	278.1/174.1	12	278.1/154.0	37
313	氟啶虫菊酯	tau-fluvalinate	正	23.16	61	503.1/208.1	16	503.1/181.1	38
314	戊唑醇	tebuconazole	正	16.32	95	308.2/70.0	49	308.2/125.0	47
315	虫酰肼	tebufenozide	正	15.84	35	353.2/133.1	24	353.2/297.2	11
316	丁噻隆	tebuthiuron	正	6.14	30	229.1/172.1	23	229.1/116.0	35
317	氟苯脲	teflubenzuron	正	21.25	71	381.0/158.0	23	381.0/141.0	53
318	特丁硫磷	terbufos	正	21.13	53	289.1/103.1	13	289.1/233.0	9

表 C.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	电离方式	保留时间 min	去簇电压 V	离子对 I m/z	碰撞能 eV	离子对 II m/z	碰撞能 eV
318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	正	10.13	75	321.0/97.0	57	321.0/115.0	39
318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	正	10.17	57	305.0/187.0	20	305.0/130.9	38
319	特丁津	terbuthylazine	正	10.77	40	230.1/174.1	23	230.1/104.0	41
320	四氯虫酰胺	tetrachlorantraniliprole	正	14.03	80	537.9/317.9	19	537.9/506.8	28
321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	正	15.39	75	364.9/127.0	21	364.9/203.9	53
322	四氟醚唑	tetraconazole	正	13.82	98	372.0/159.0	40	372.0/70.0	50
323	噻菌灵	thiabendazole	正	4.57	100	202.0/175.0	34	202.0/131.1	43
324	噻虫啉	thiacloprid	正	4.33	81	253.0/126.0	29	253.0/99.0	57
325	噻虫嗪	thiamethoxam	正	3.59	30	292.0/211.1	16	292.0/181.1	30
326	噻苯隆	thidiazuron	正	5.72	30	221.0/102.0	22	221.0/128.0	22
327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	正	4.42	73	391.0/359.0	14	391.0/230.0	25
328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	正	5.23	30	388.0/167.1	21	388.0/205.0	35
329	噻呋酰胺	thifluzamide	正	14.80	20	528.8/148.0	60	528.8/488.8	38
330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	正	5.61	60	343.1/151.0	26	343.1/311.0	15
331	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	正	17.77	90	301.0/268.9	21	301.0/175.0	35
332	唑虫酰胺	tolfenpyrad	正	21.46	40	384.1/197.1	35	384.1/171.0	33
333	三甲苯草酮	tralkoxydim	正	21.93	40	330.2/284.2	17	330.2/96.0	41
334	三唑酮	triadimefon	正	12.17	70	294.1/197.1	21	294.1/225.1	17
335	三唑醇	triadimenol	正	12.69	15	296.1/70.0	40	296.1/227.0	11
336	氟酮磺草胺	triafalone	正	6.07	120	407.1/245.0	33	407.1/160.0	57
337	野麦畏	triallate	正	21.83	30	304.0/143.0	36	304.0/83.1	68
338	醚苯磺隆	triasulfuron	正	5.38	40	402.1/167.0	24	402.1/141.0	26
339	三唑磷	triazophos	正	12.85	80	314.1/162.1	24	314.1/119.1	50
340	苯磺隆	tribenuron-methyl	正	7.76	30	396.1/155.1	18	396.1/181.1	27
341	敌百虫	trichlorfon	正	4.14	65	256.9/109.0	21	256.9/221.0	16
342	氯啶菌酯	tricypyricarbe	正	21.10	60	393.0/194.1	12	391.0/194.1	11
343	三环唑	tricyclazole	正	4.67	70	190.0/163.0	32	190.0/136.0	38
344	肟菌酯	trifloxystrobin	正	20.34	40	409.1/186.1	23	409.1/145.0	63
345	氟菌唑	triflumizole	正	20.21	41	346.1/278.1	14	346.0/73.1	21
345	氟菌唑代谢物 FM-6-1	triflumizole metabolite FM-6-1	正	5.37	90	295.0/215.0	31	295.0/195.0	38
346	杀铃脲	triflumuron	正	18.40	40	359.0/139.0	44	359.0/111.0	77
347	氟胺磺隆	triflusulfuron-methyl	正	12.00	40	493.1/264.1	30	493.1/461.1	18
348	灭菌唑	triticonazole	正	13.66	80	318.1/70.0	46	318.1/125.0	51
349	三氟甲磺隆	tritosulfuron	正	7.66	90	446.0/195.0	26	446.0/221.0	25
350	烯效唑	uniconazole	正	14.51	30	292.1/70.0	50	292.1/125.0	39
351	蚜灭磷	vamidothion	正	4.00	30	288.0/146.1	17	288.0/118.0	31
352	苯酰菌胺	zoxamide	正	16.83	90	336.0/187.0	31	336.0/204.0	23

^a 该农药在本文件参考仪器条件下有 2 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。

附录 D

(资料性)

352 种农药及其代谢物多反应监测(MRM)质量色谱图

D.1 352 种农药及其代谢物在非菜基质中定量限浓度的多反应监测(MRM)质量色谱图,见图 D.1。

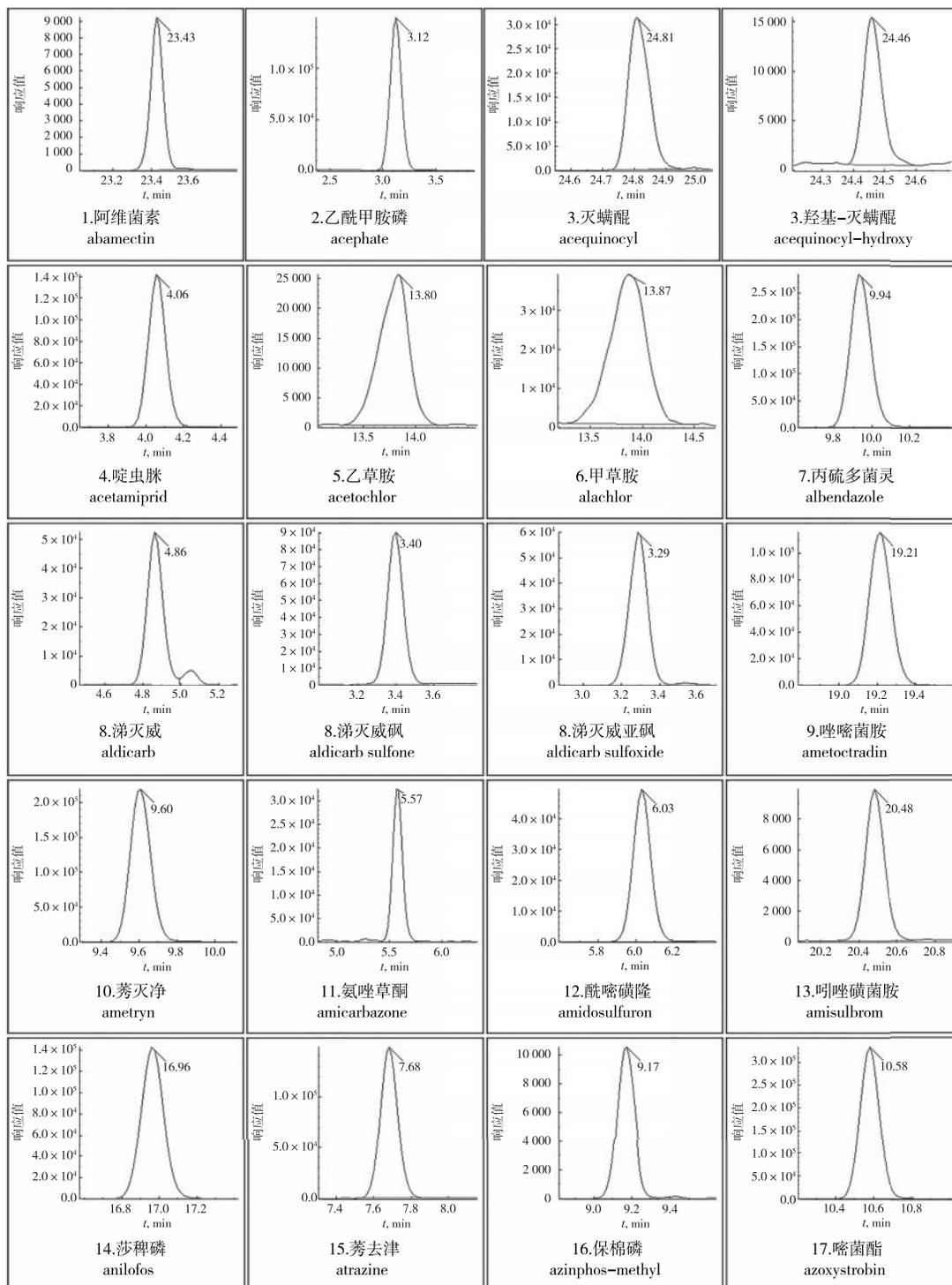


图 D.1 352 种农药及其代谢物在非菜基质中定量限浓度的多反应监测(MRM)质量色谱图

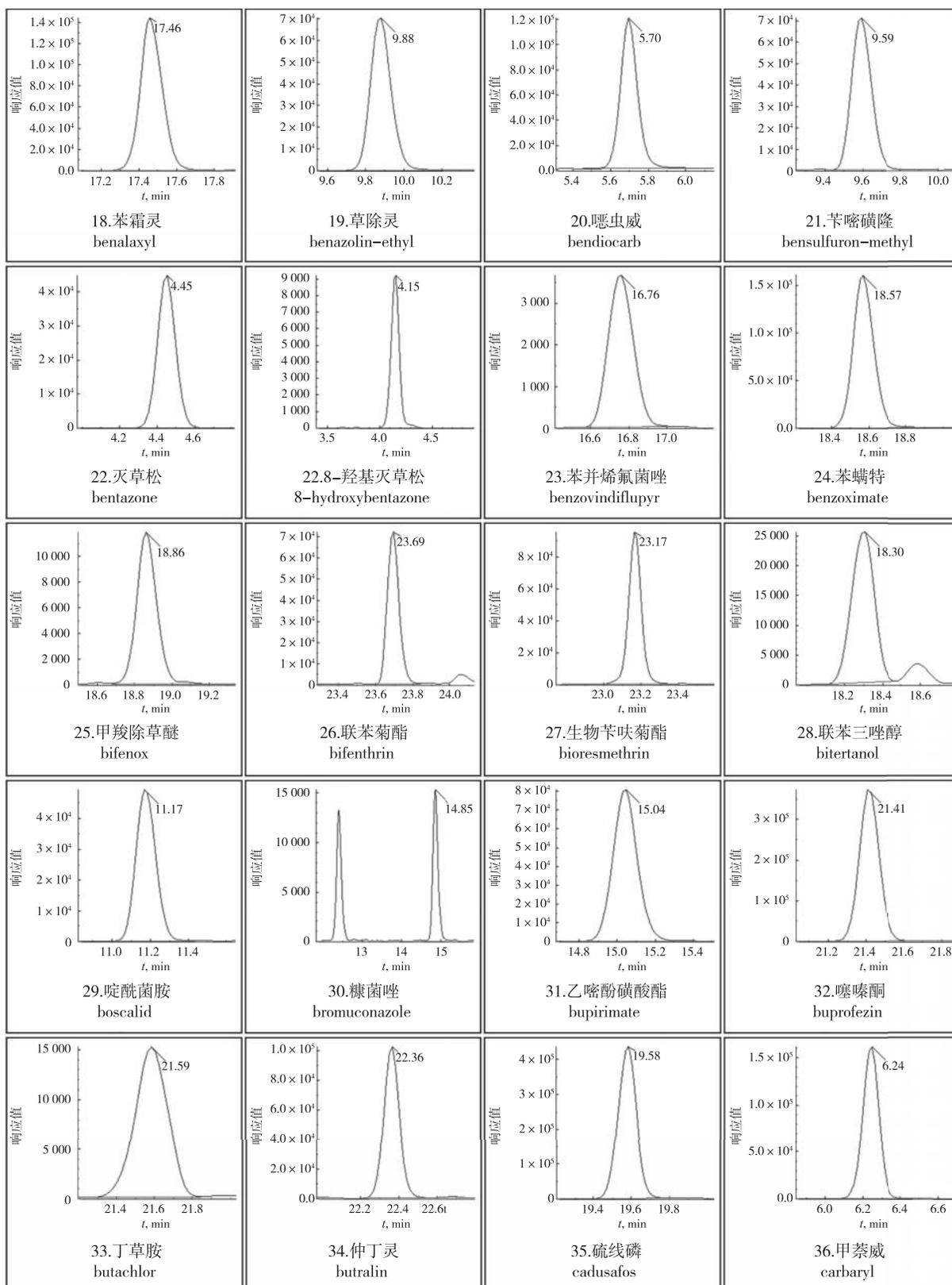


图 D. 1 (续)

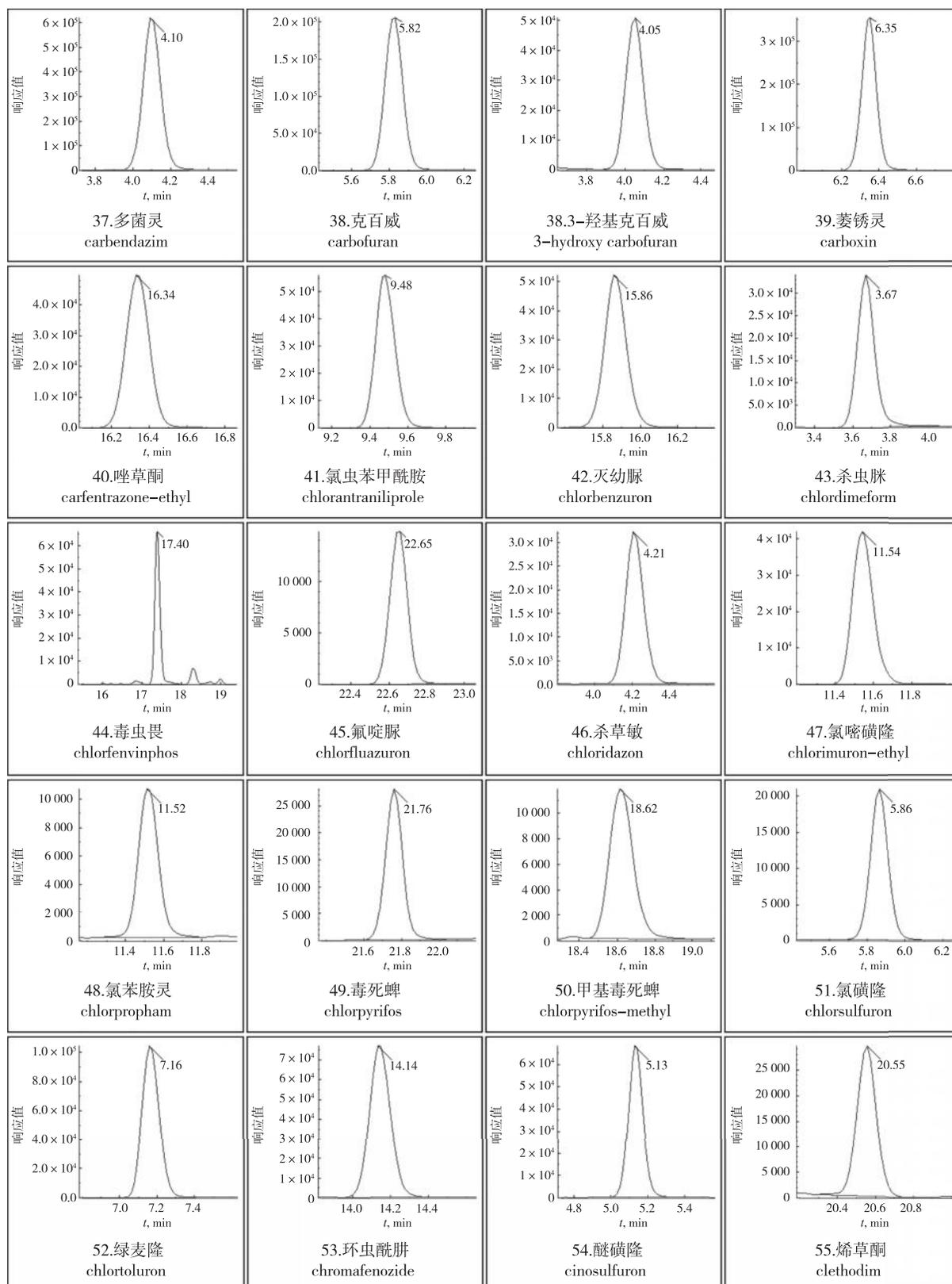


图 D.1 (续)

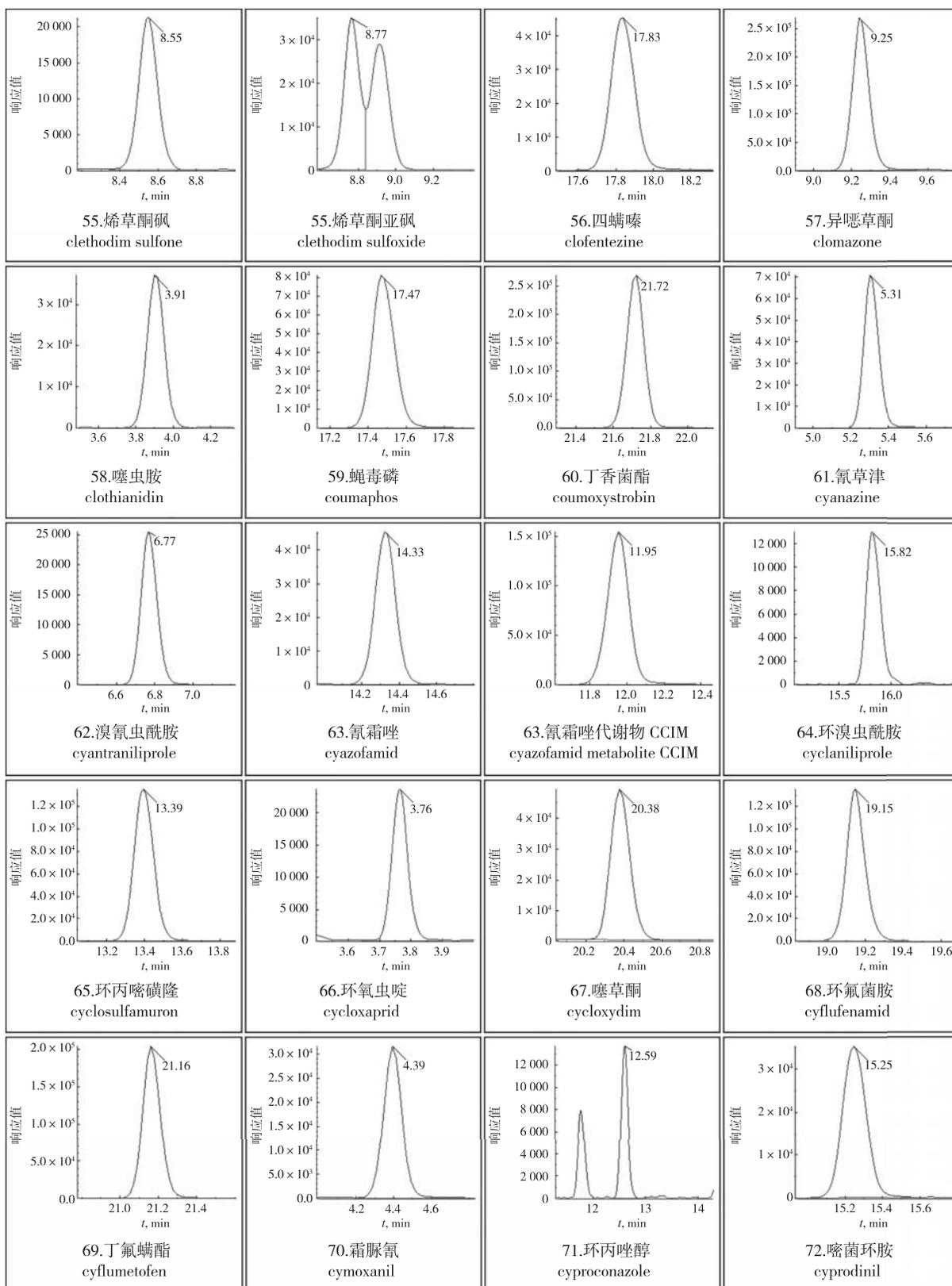


图 D. 1 (续)

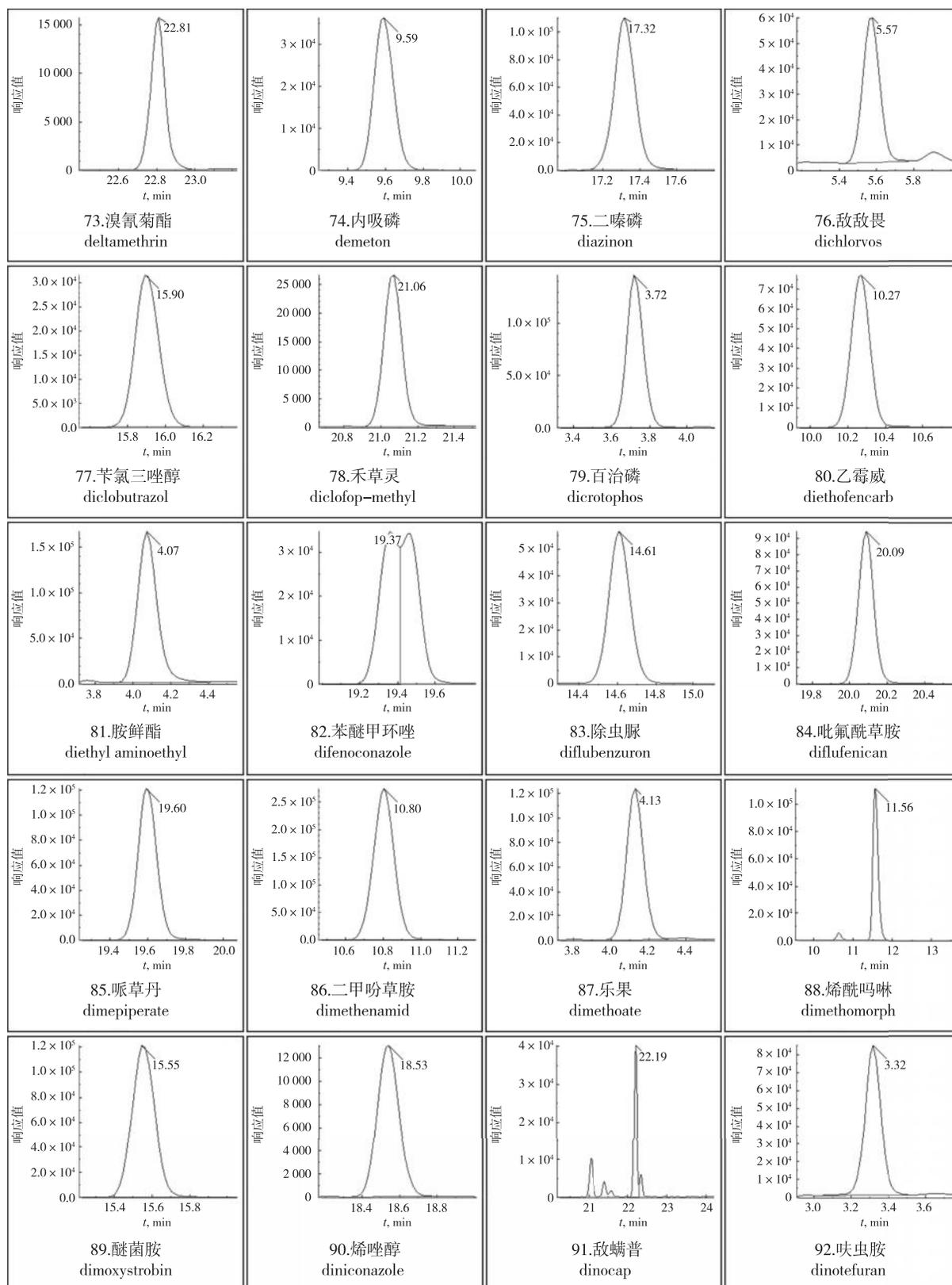


图 D. 1 (续)

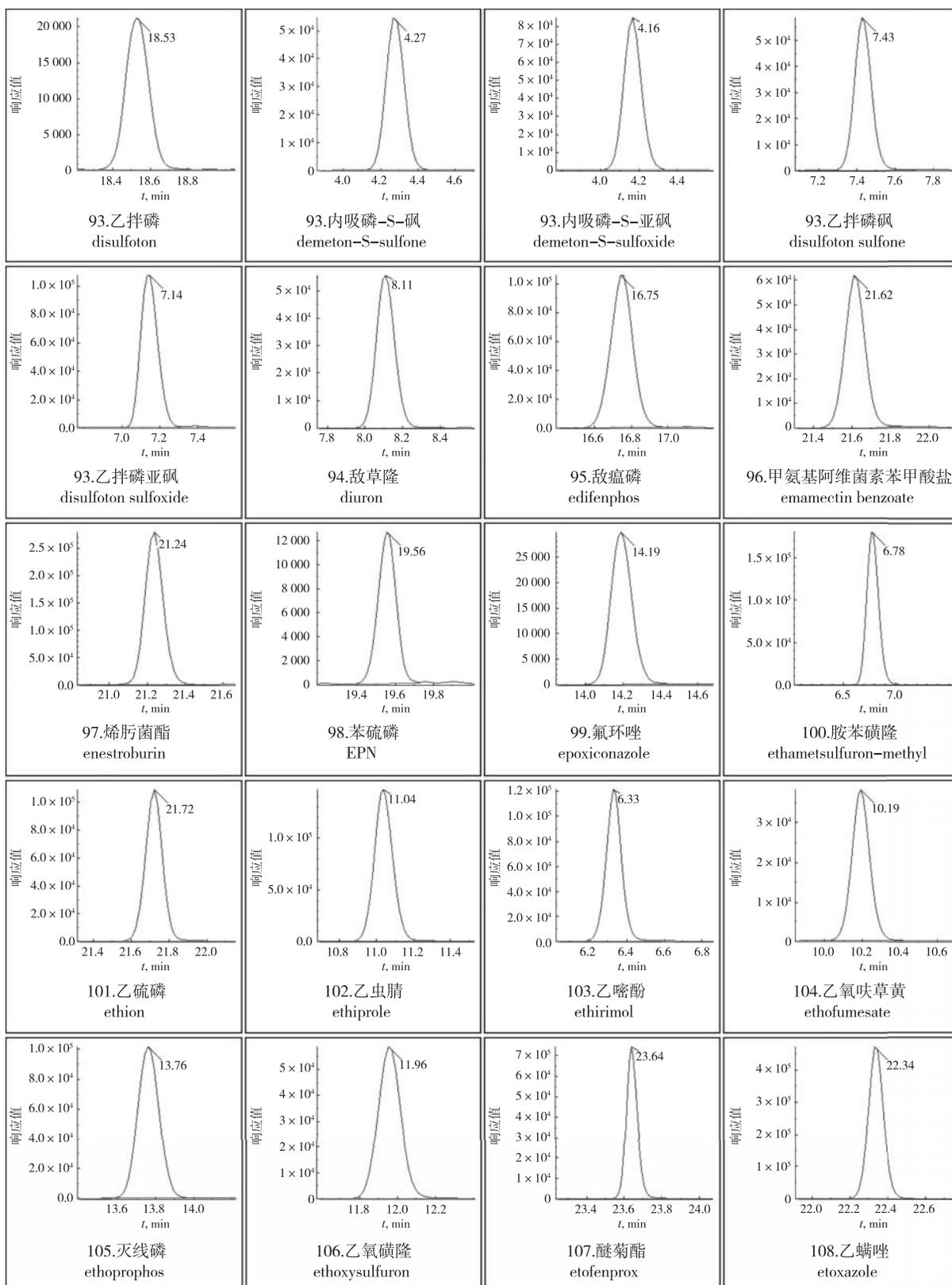


图 D. 1 (续)

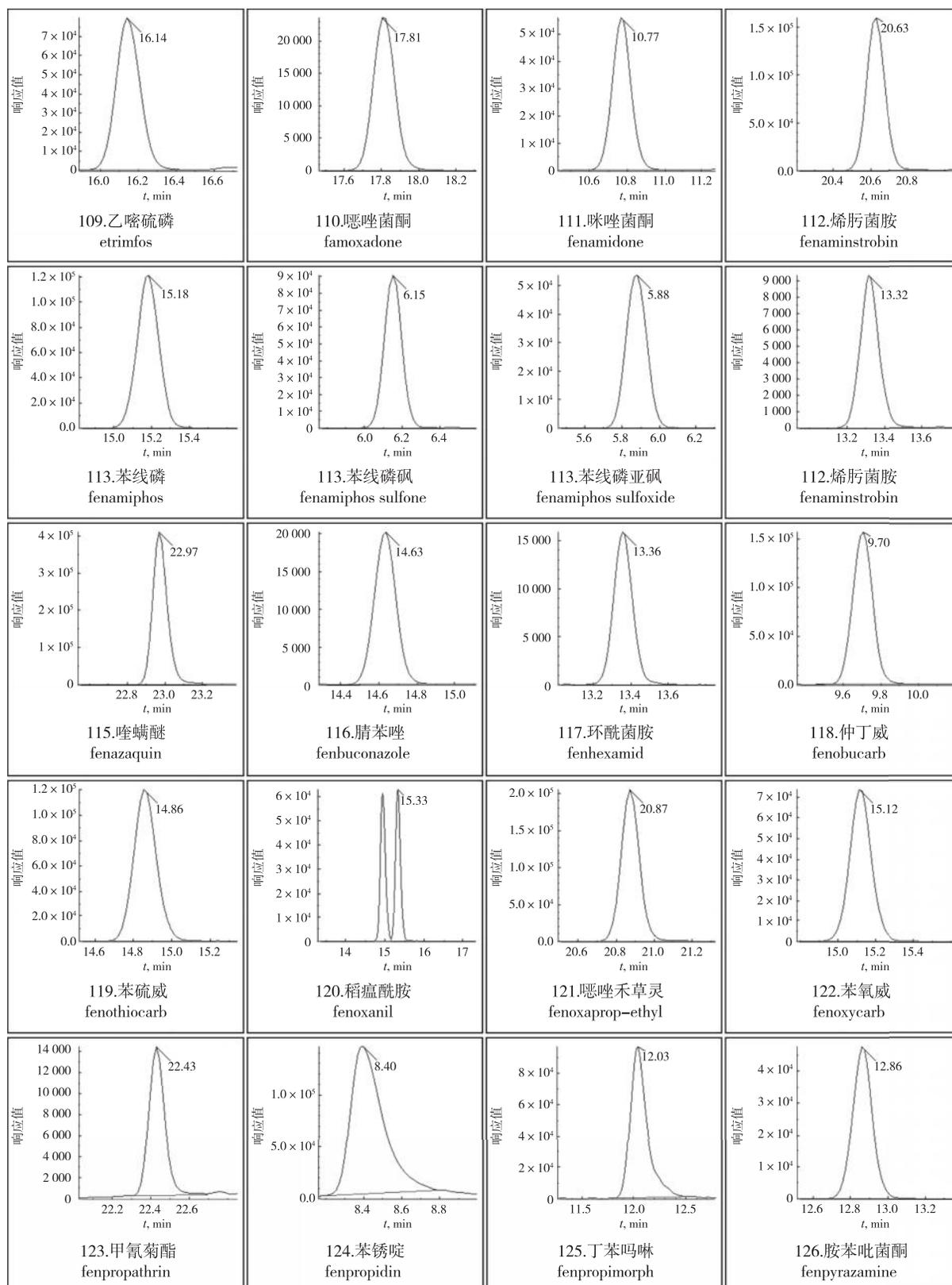


图 D.1 (续)

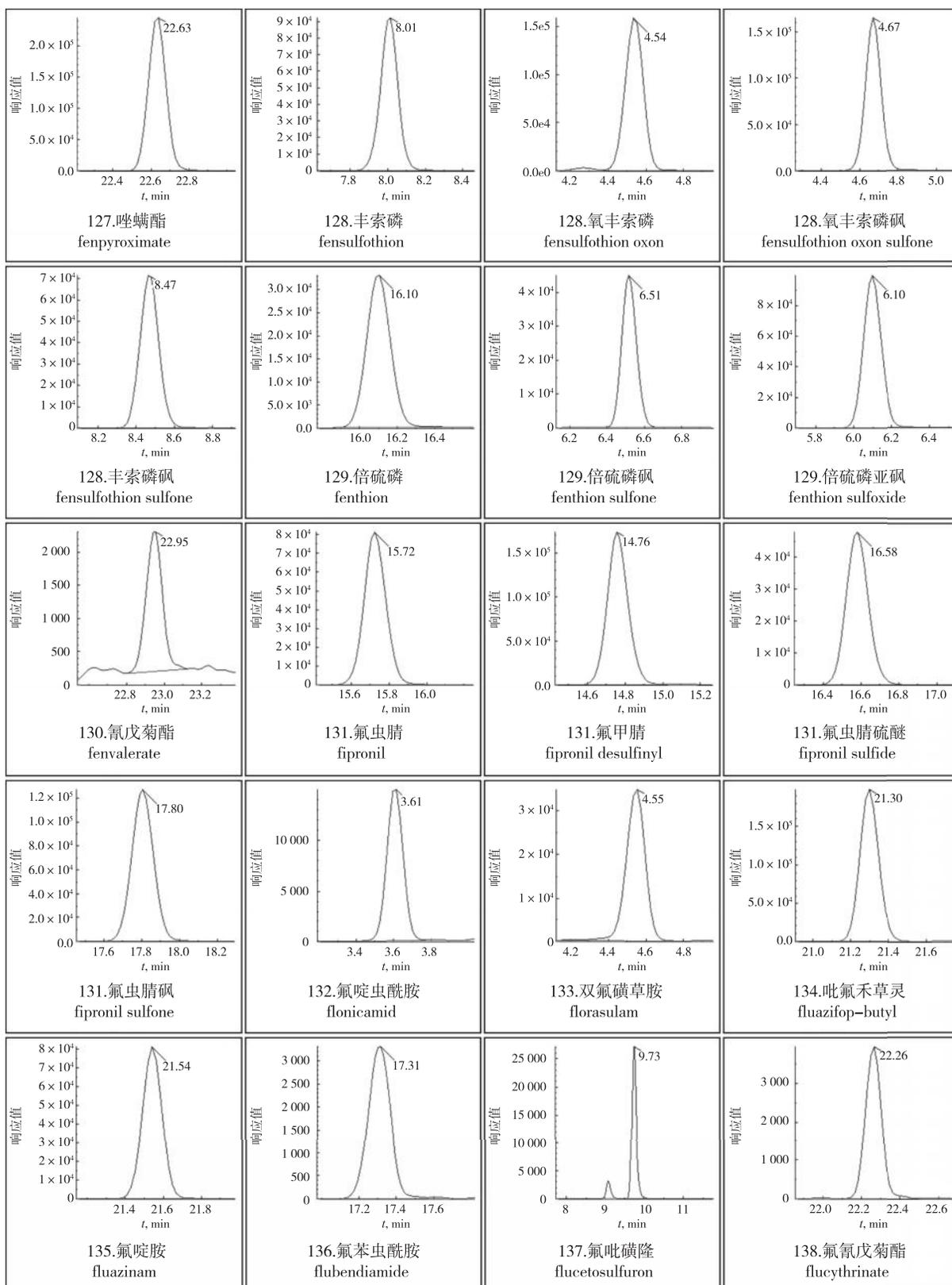


图 D. 1 (续)

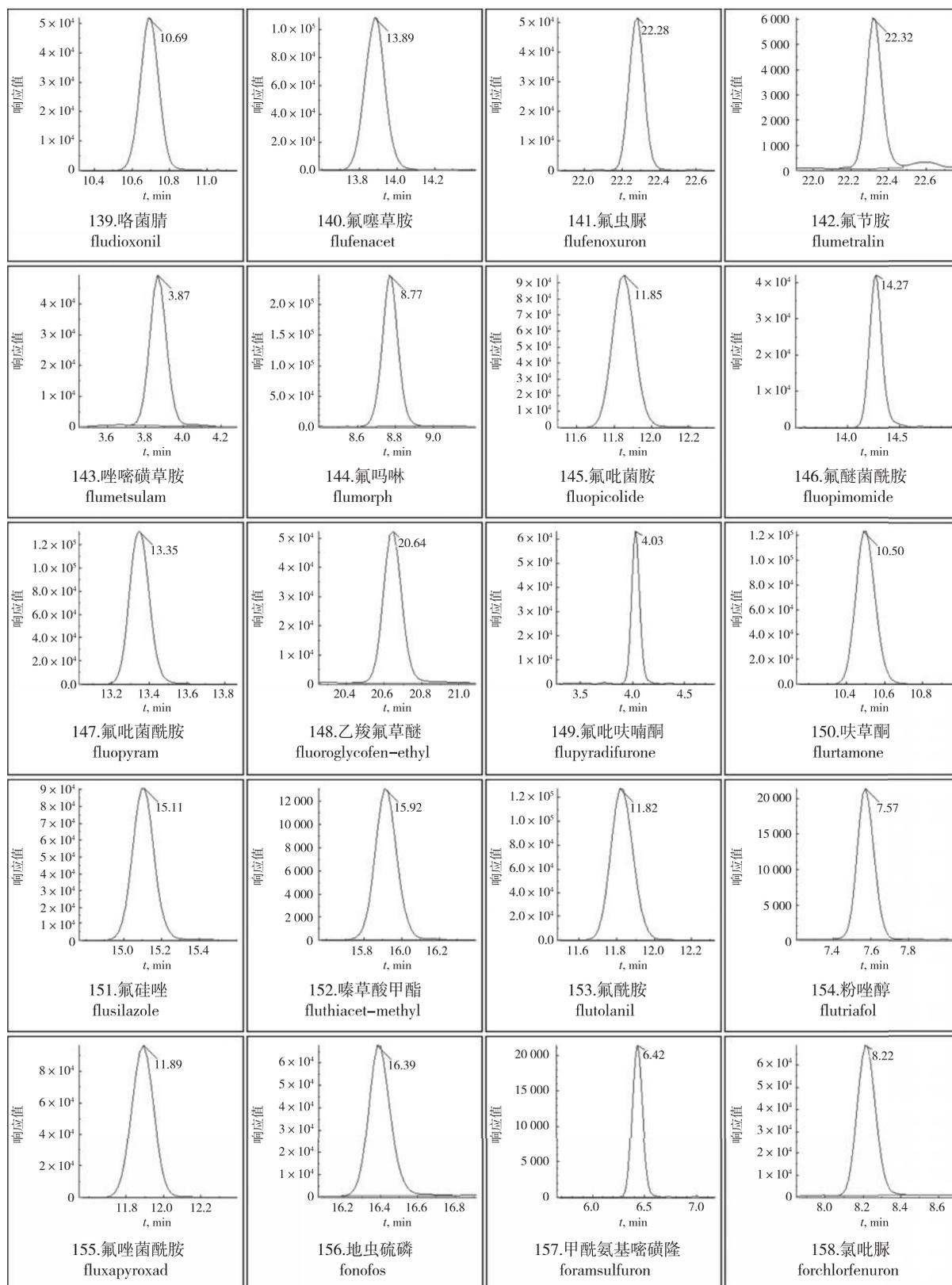


图 D. 1 (续)

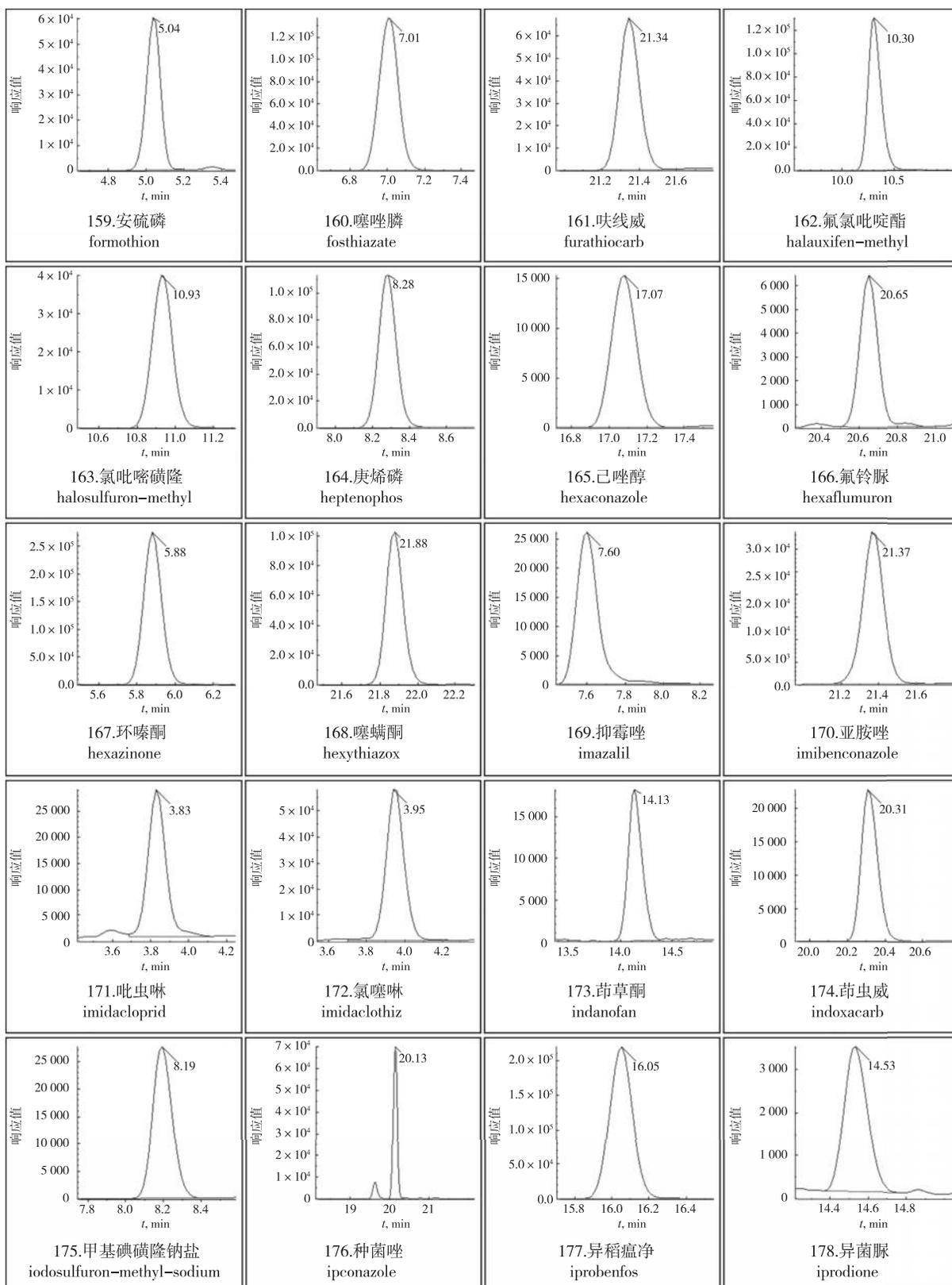


图 D. 1 (续)

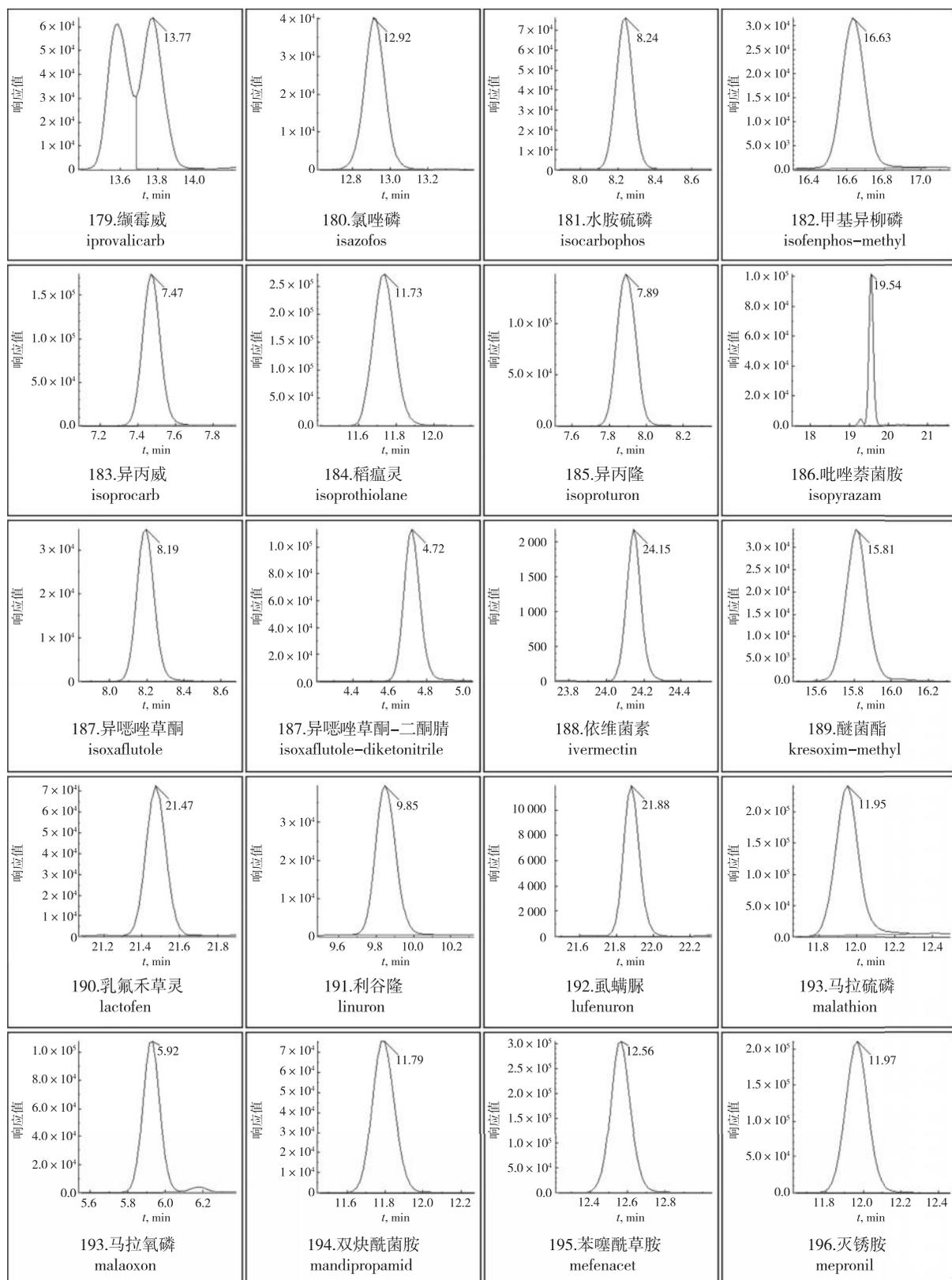


图 D. 1 (续)

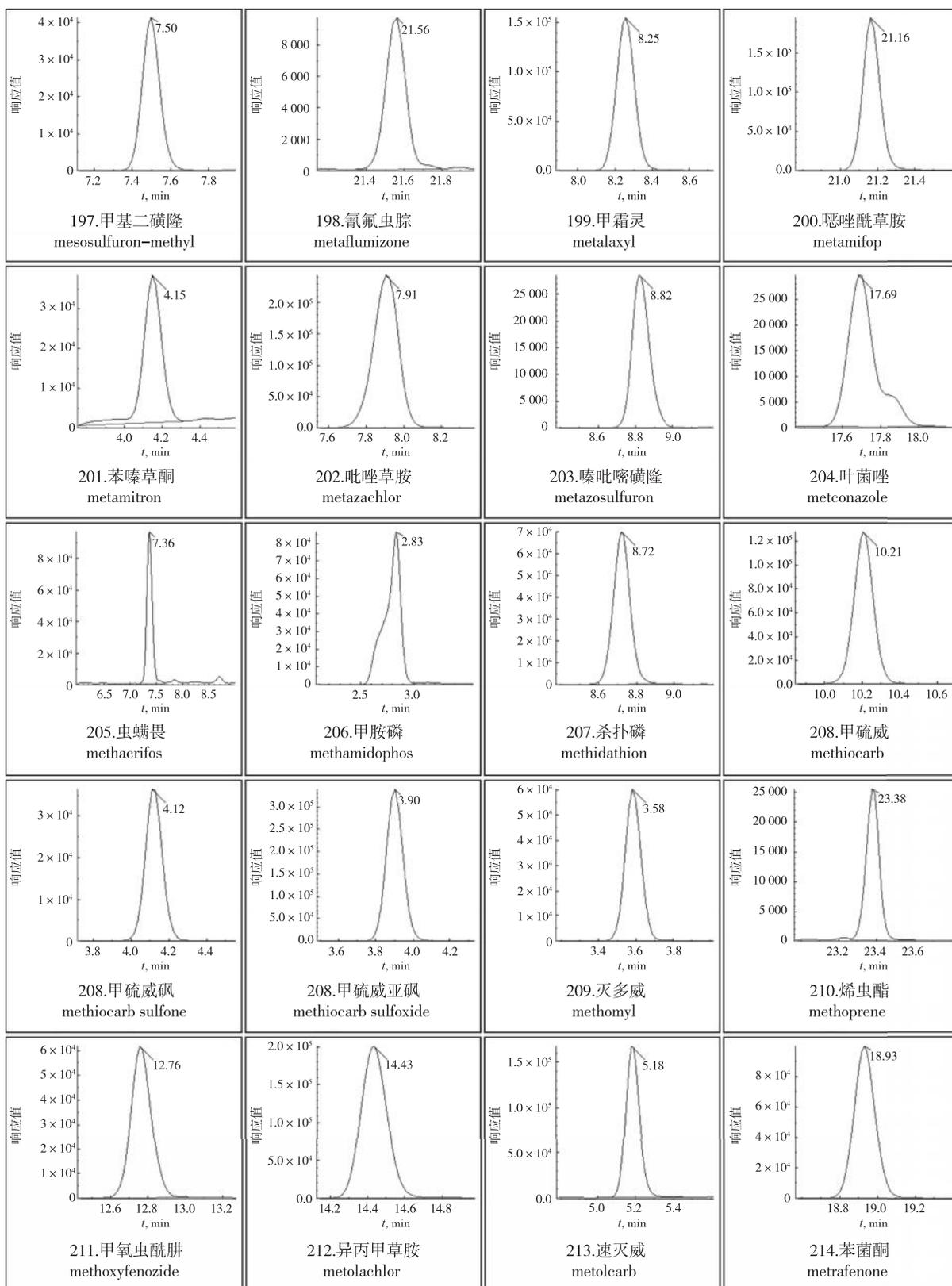


图 D. 1 (续)

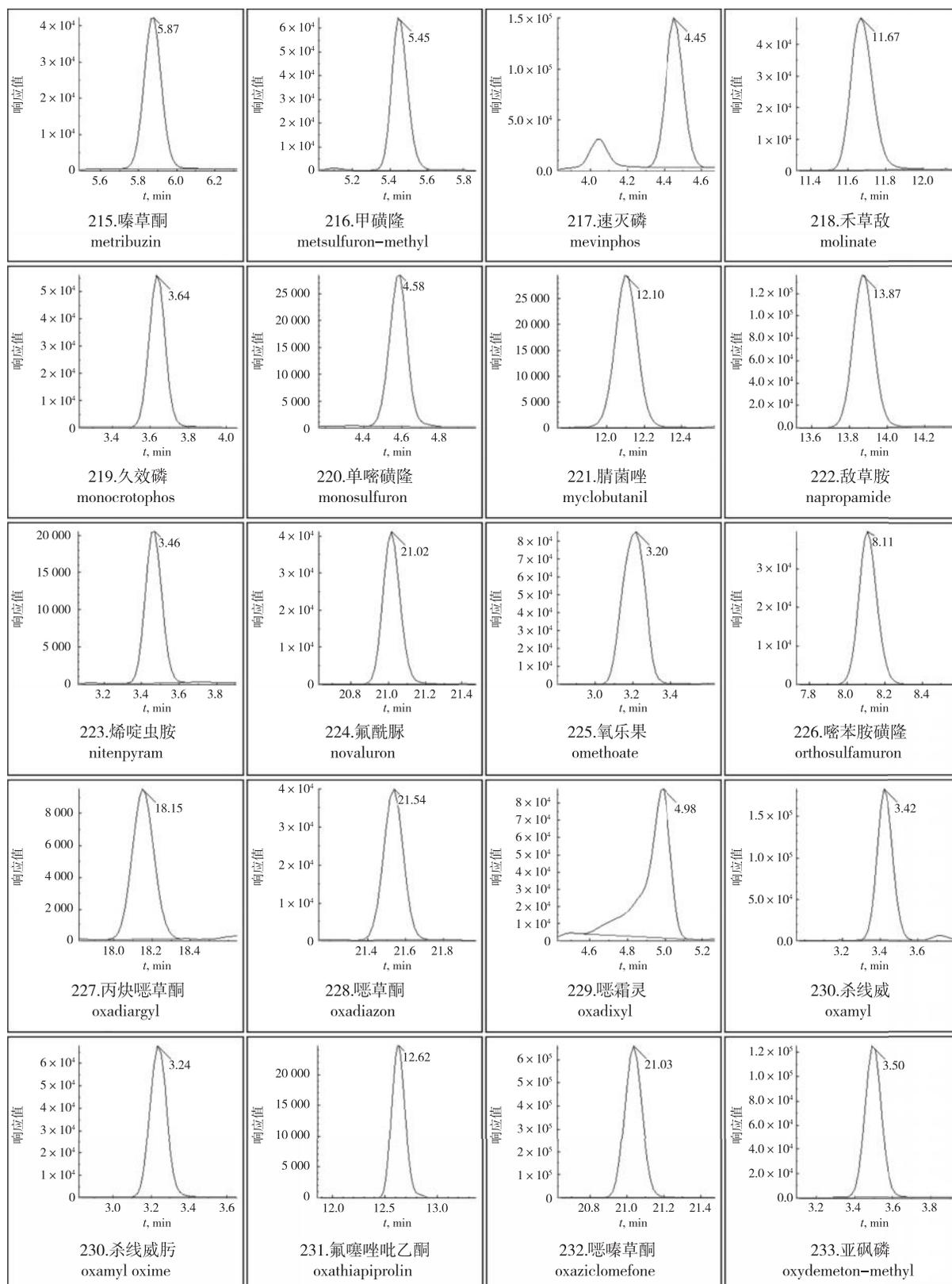


图 D. 1 (续)

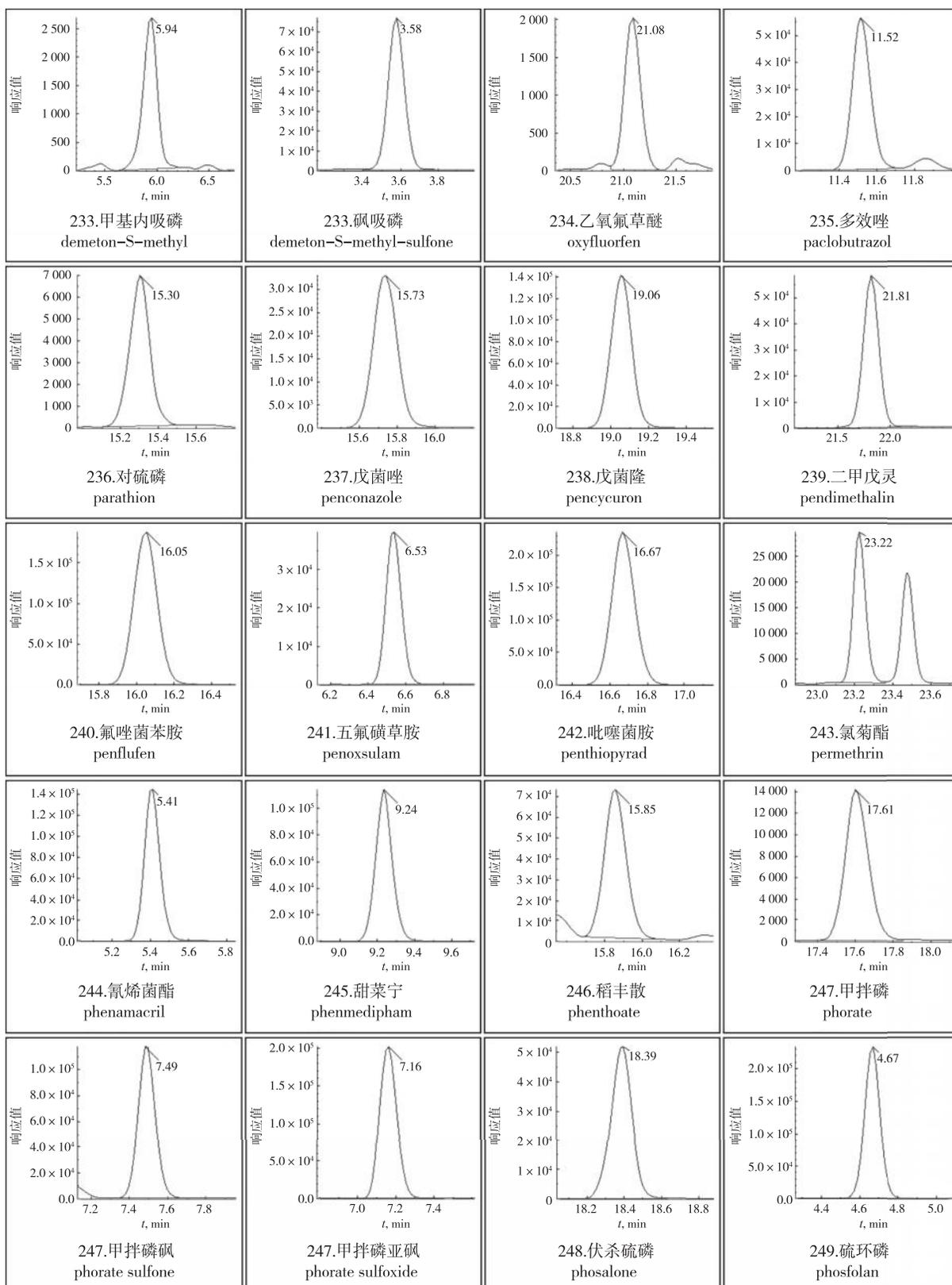


图 D. 1 (续)

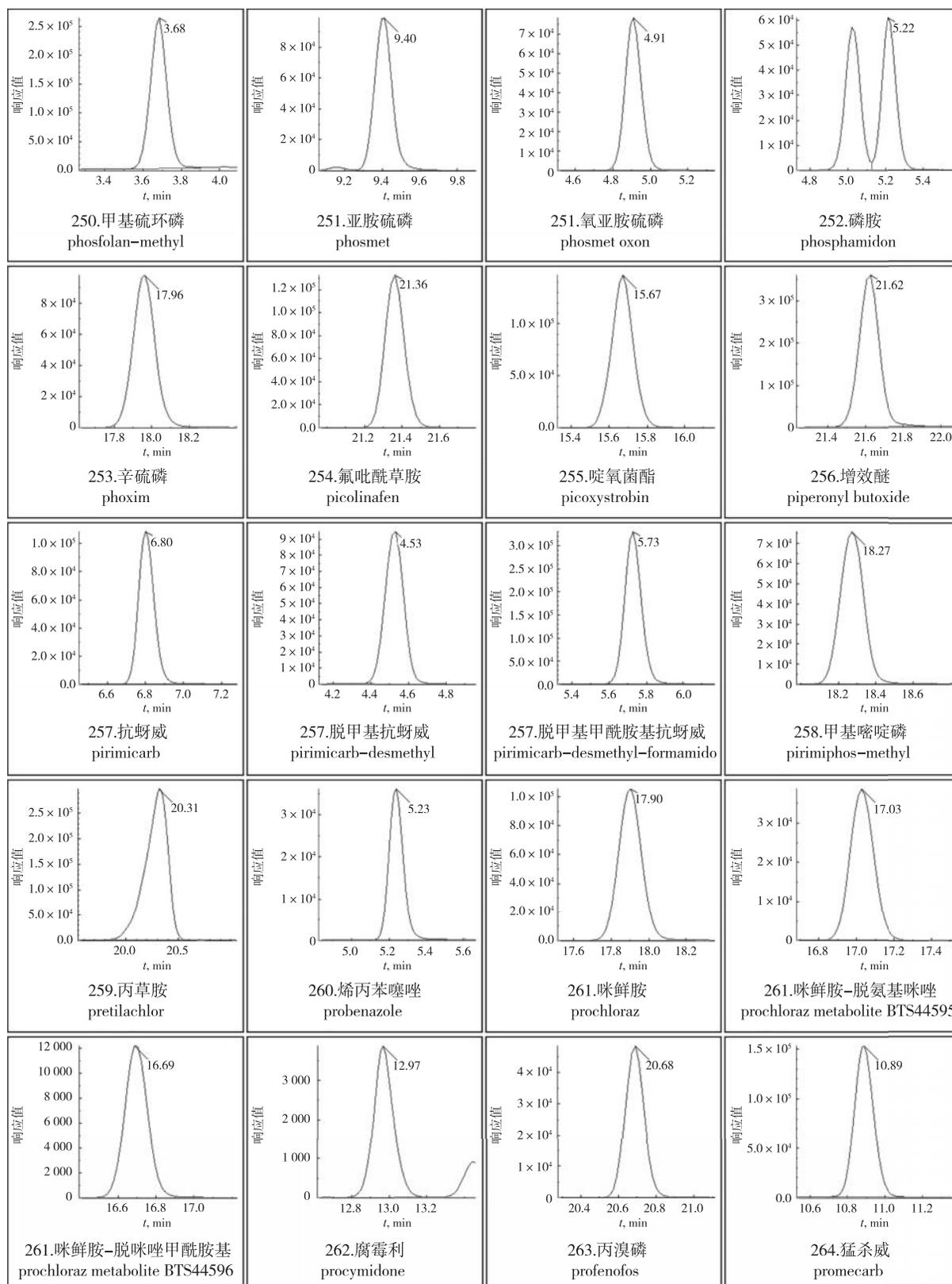


图 D. 1 (续)

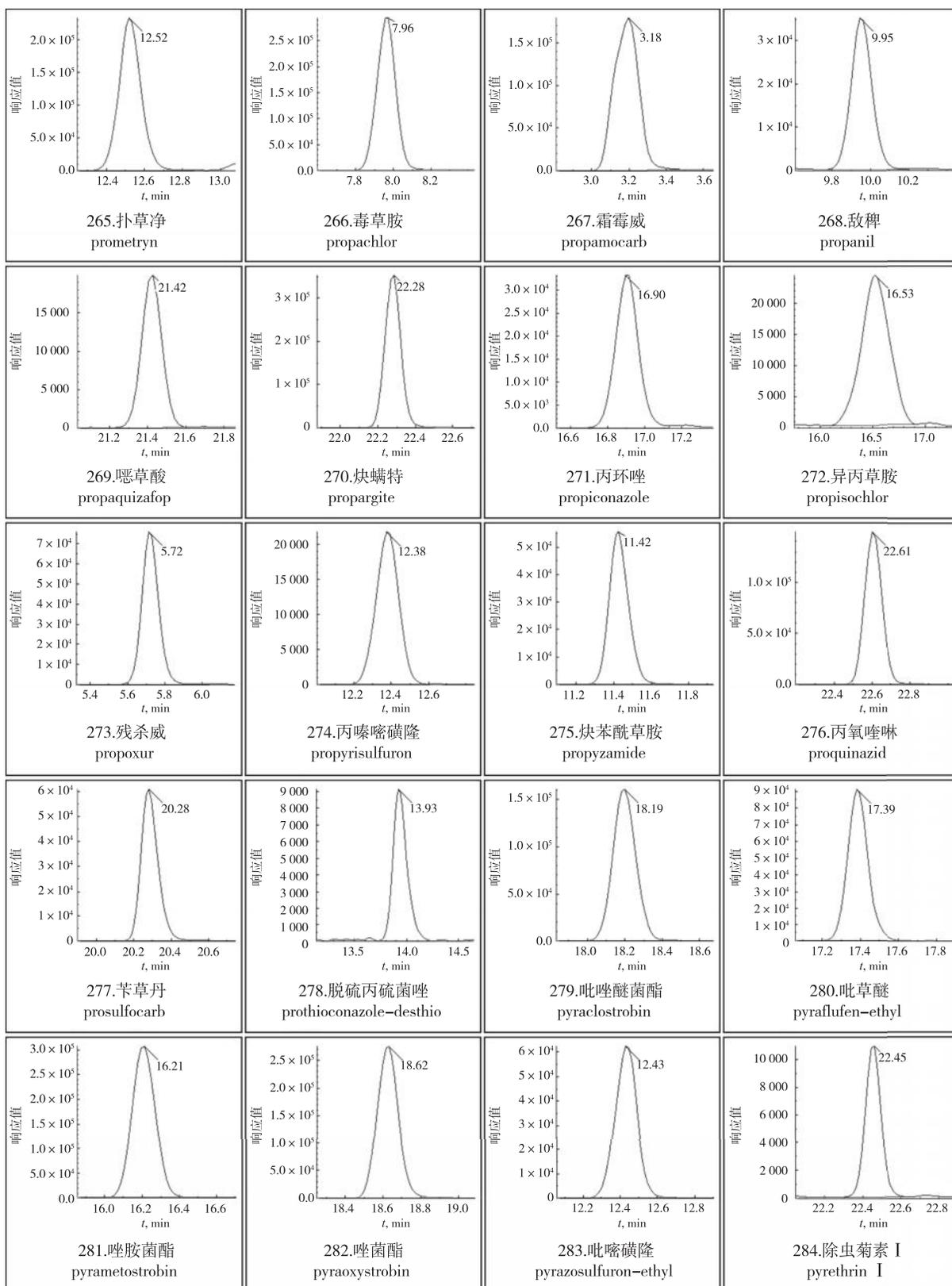


图 D. 1 (续)

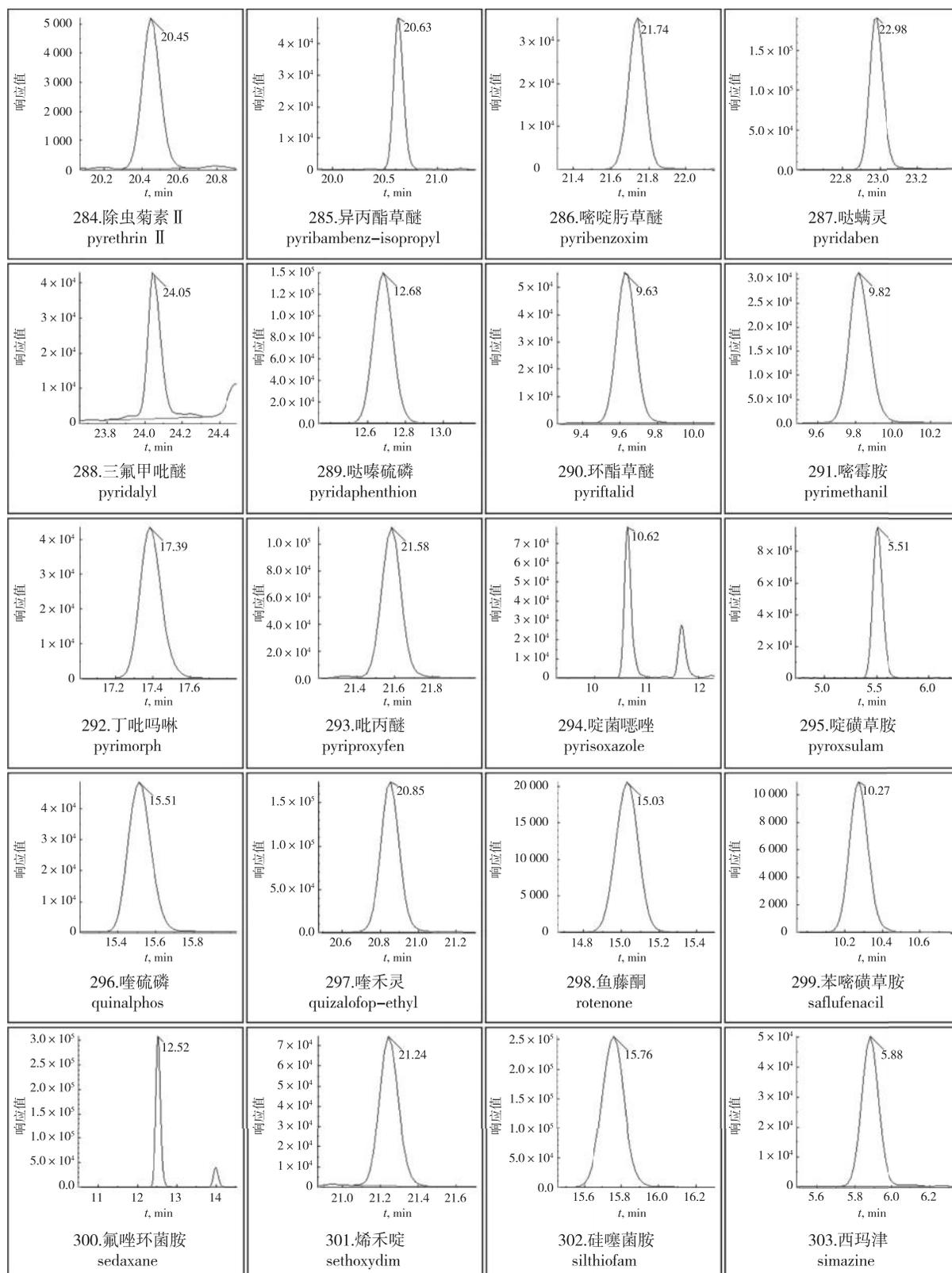


图 D. 1 (续)

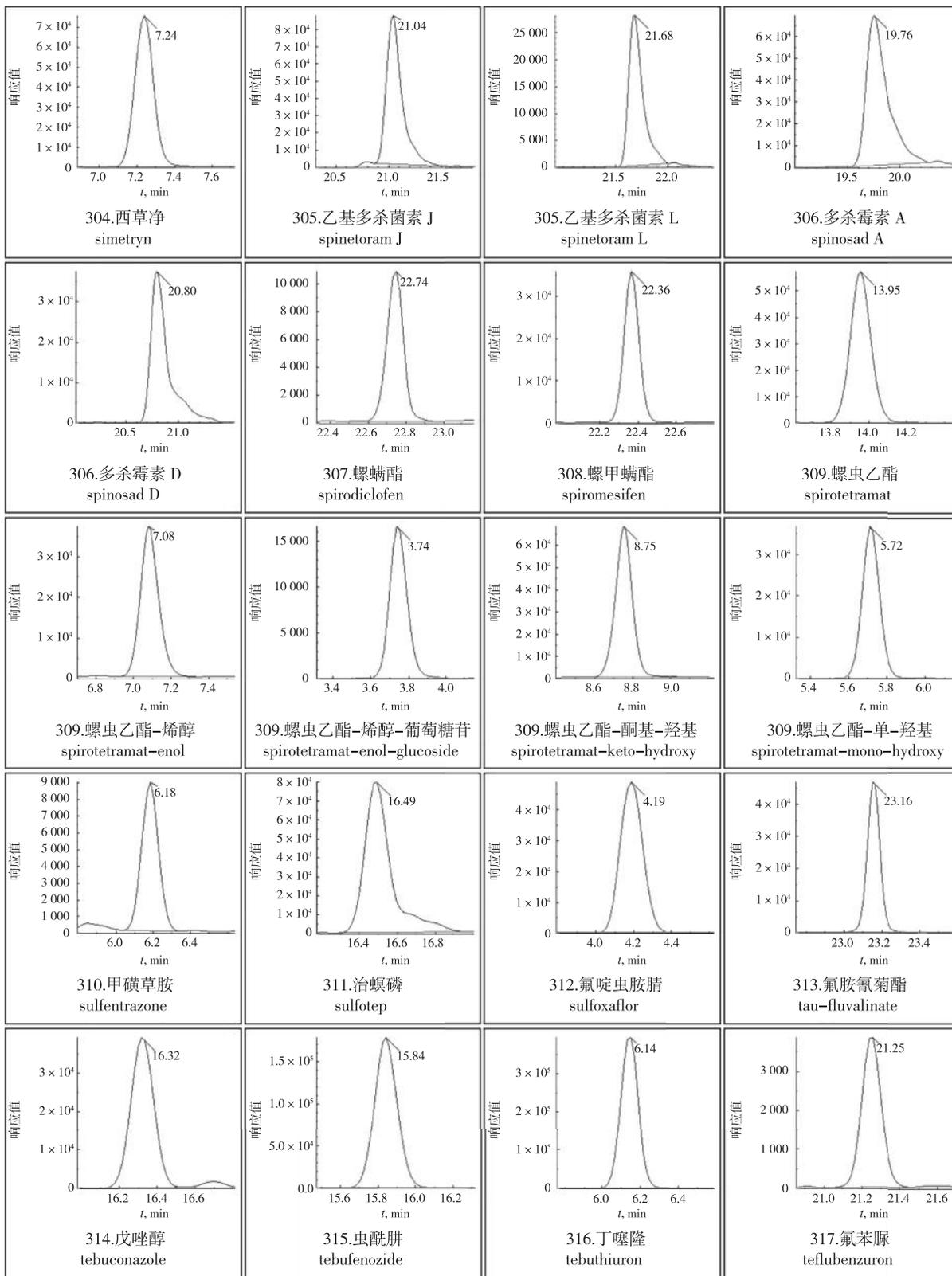


图 D. 1 (续)

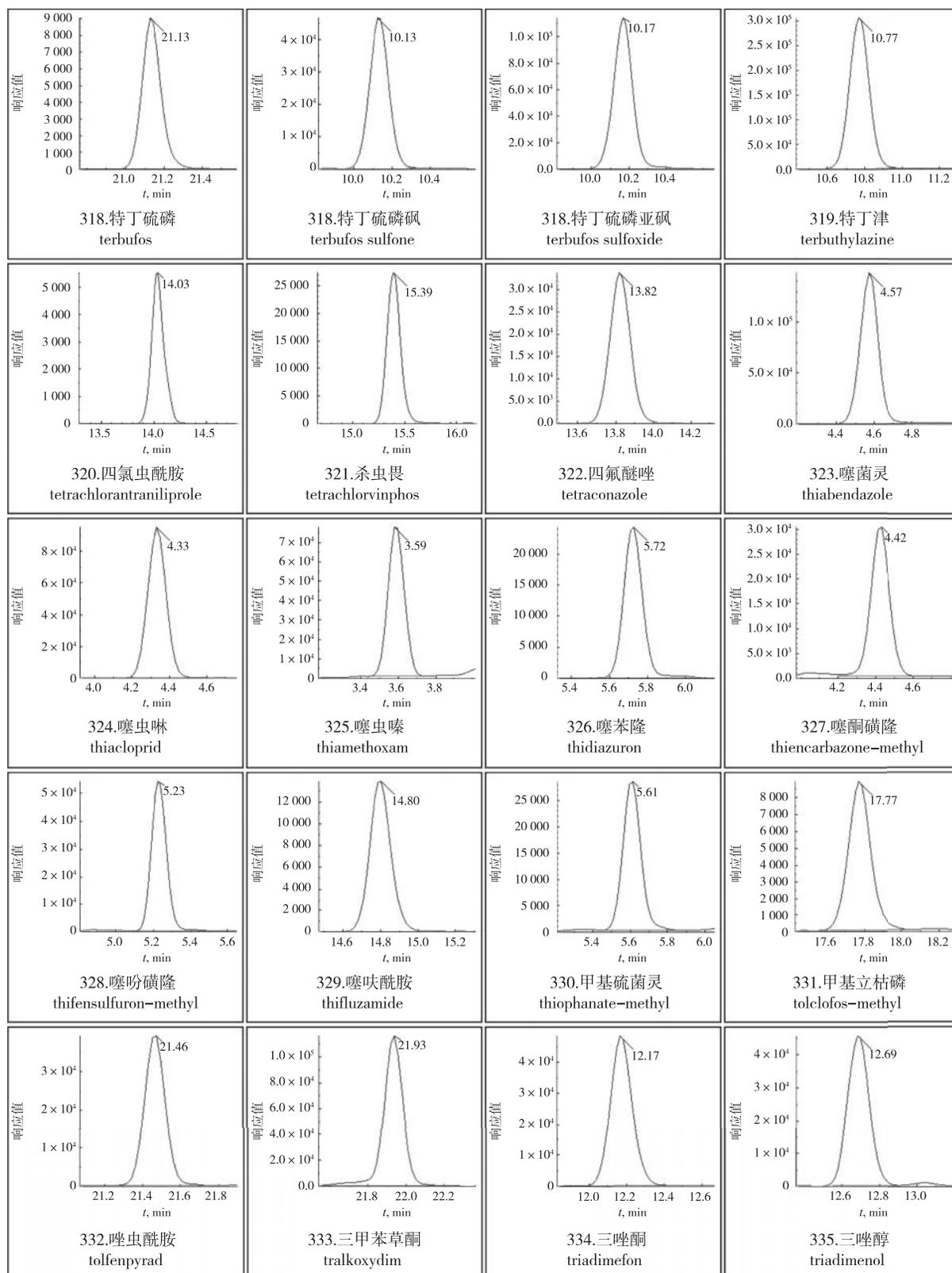


图 D. 1 (续)

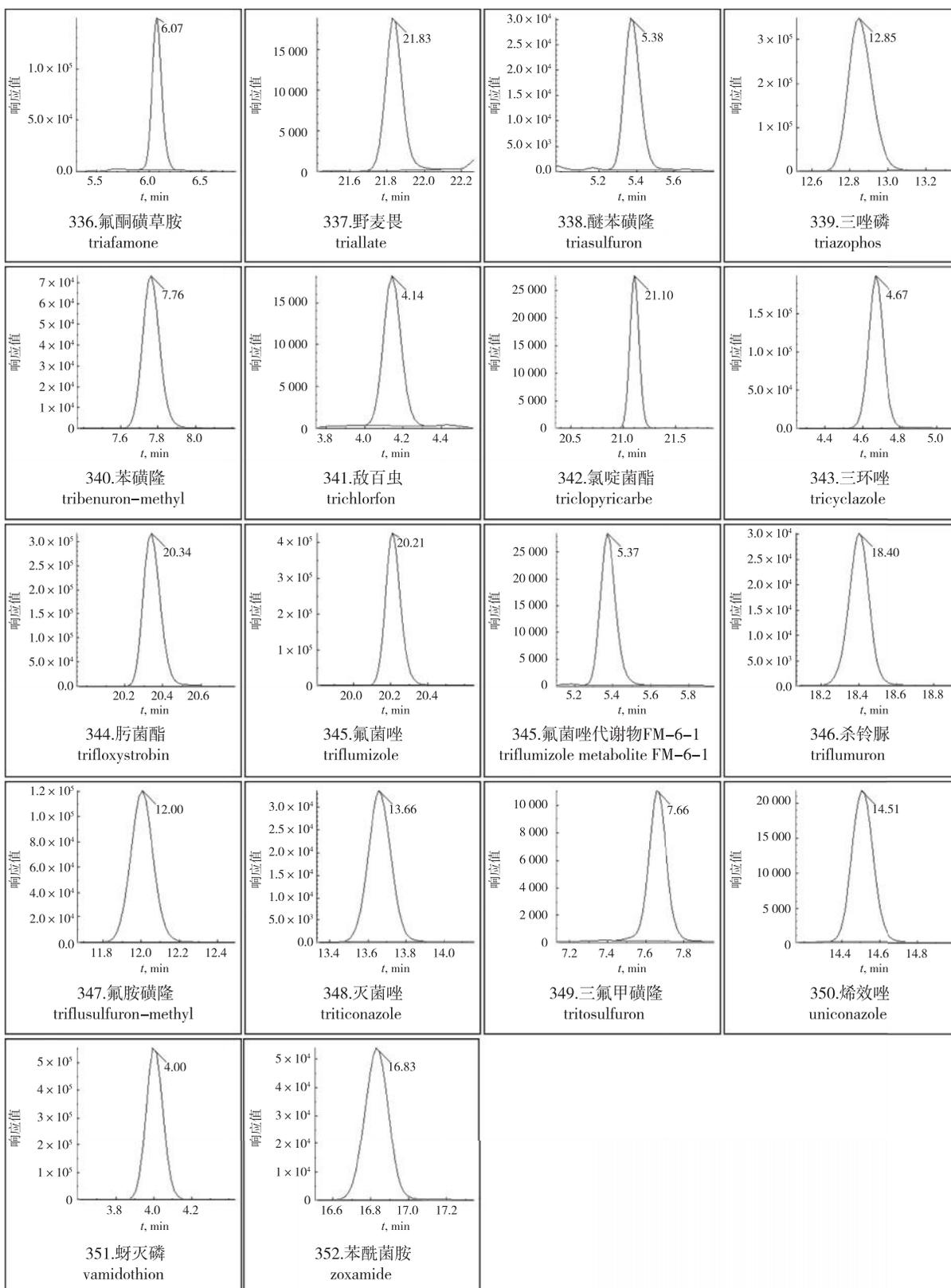


图 D. 1 (续)

D.2 352 种农药及其代谢物在茶叶基质中定量限浓度的多反应监测(MRM)质量色谱图,见图 D.2。

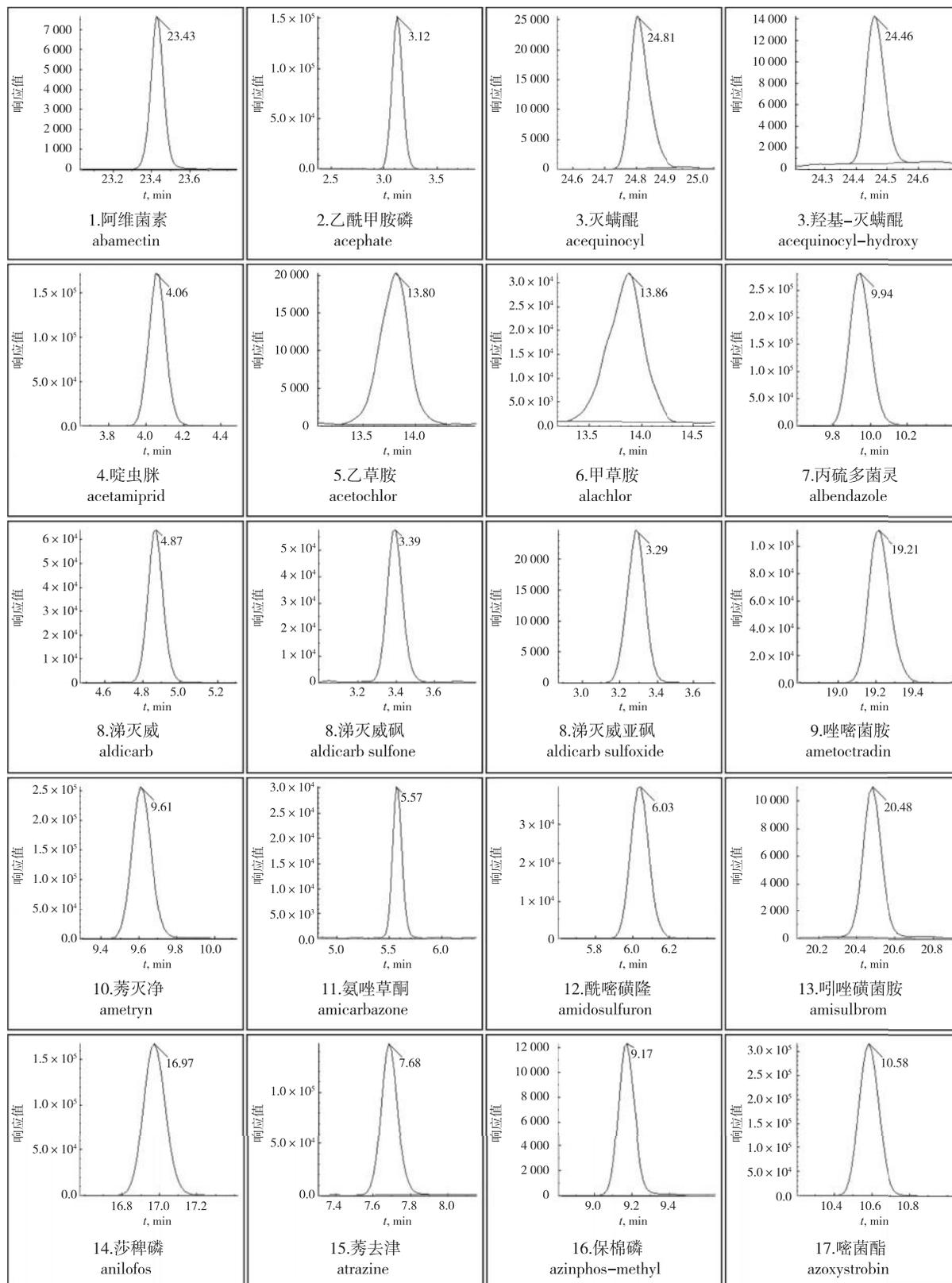


图 D.2 352 种农药及其代谢物在茶叶基质中定量限浓度的多反应监测(MRM)质量色谱图

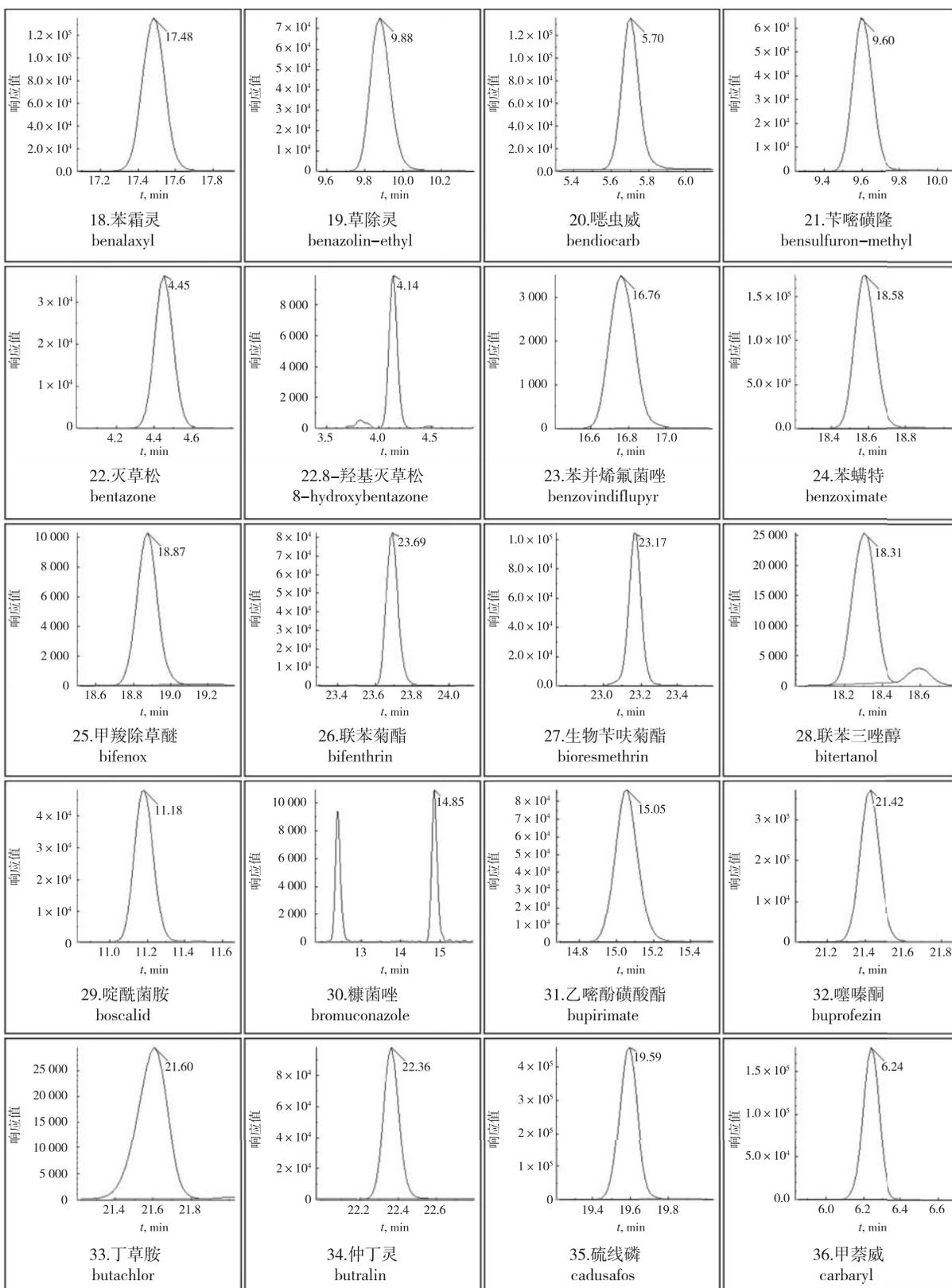


图 D. 2 (续)

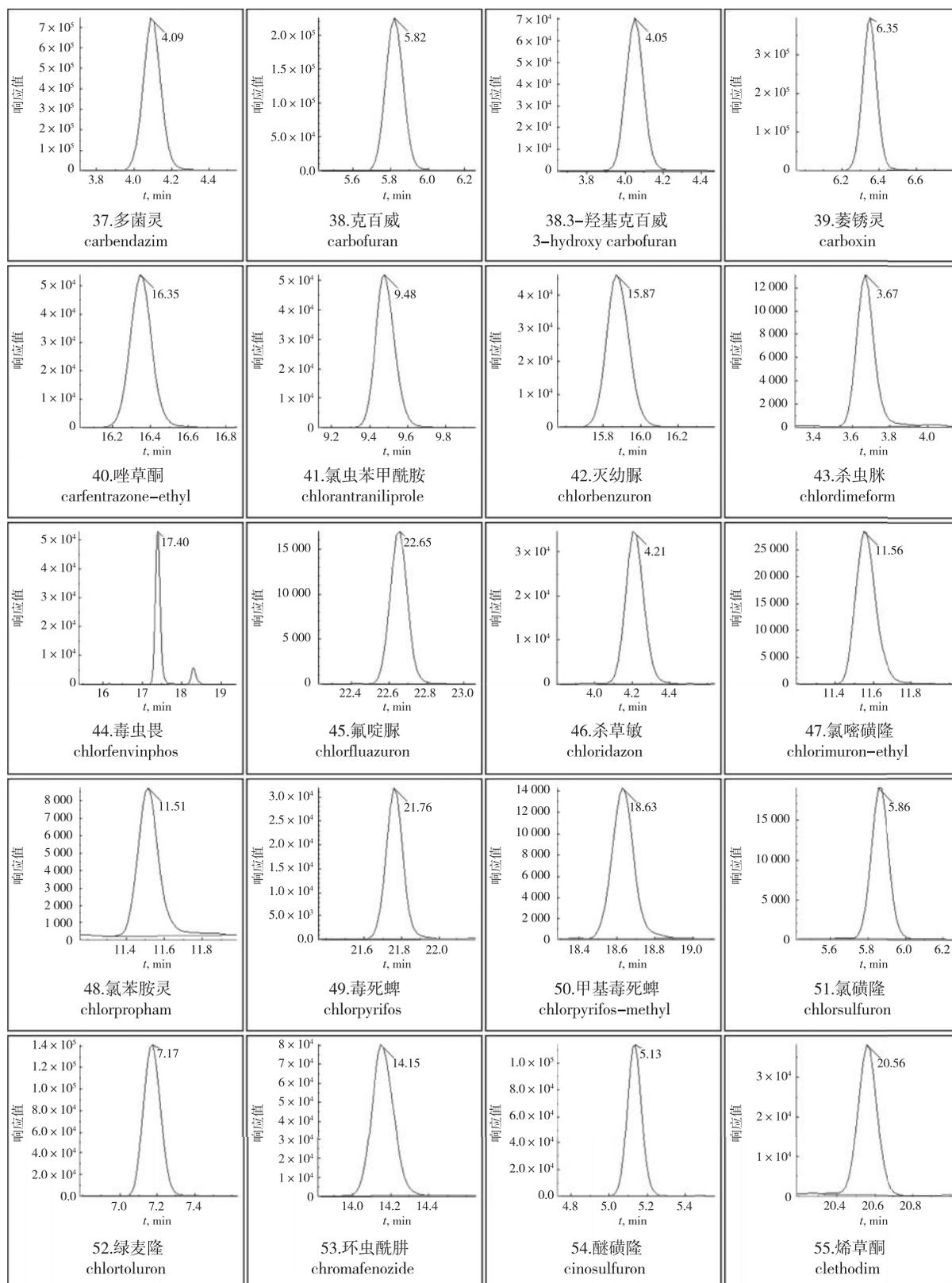


图 D. 2 (续)

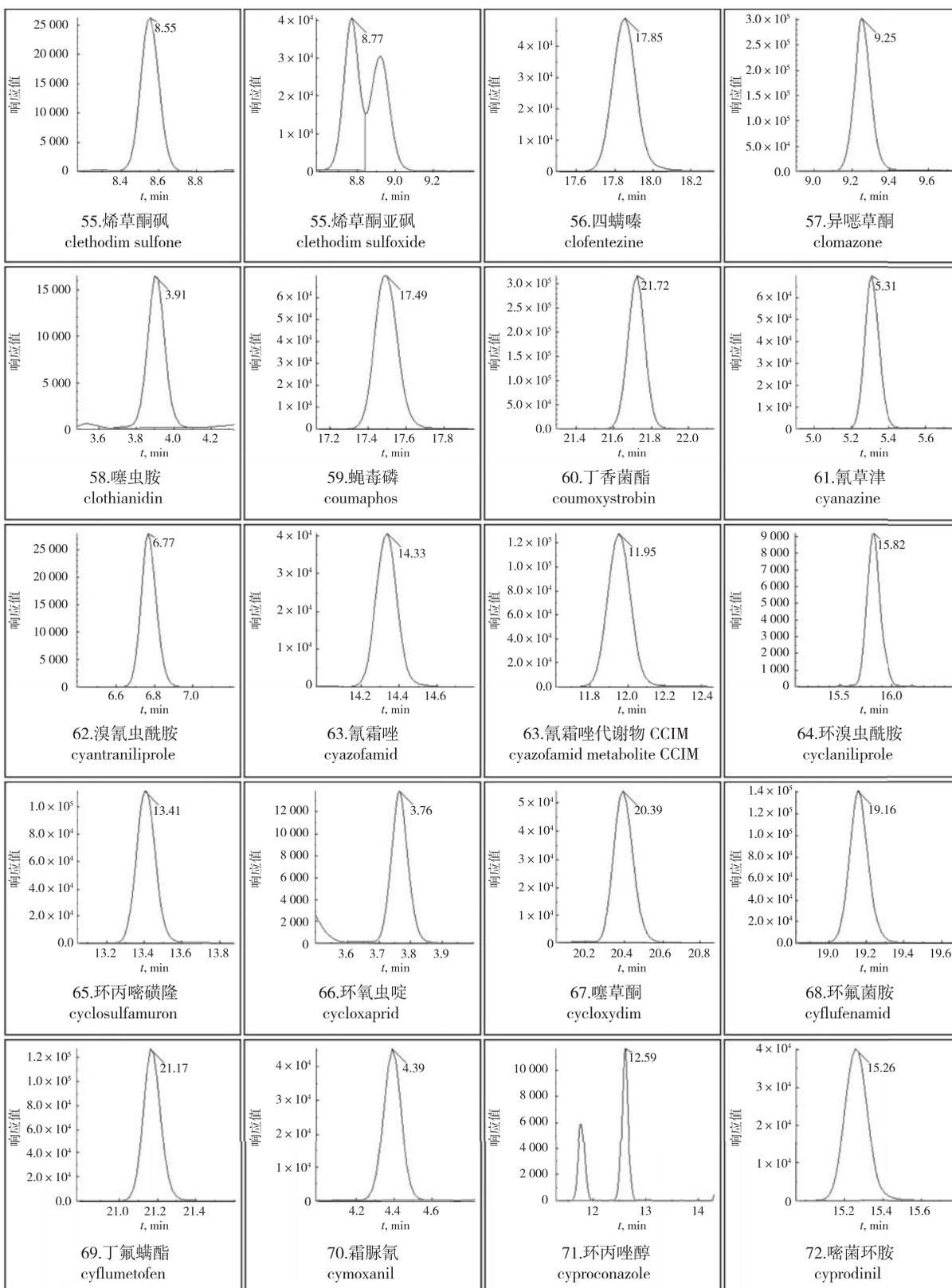


图 D. 2 (续)

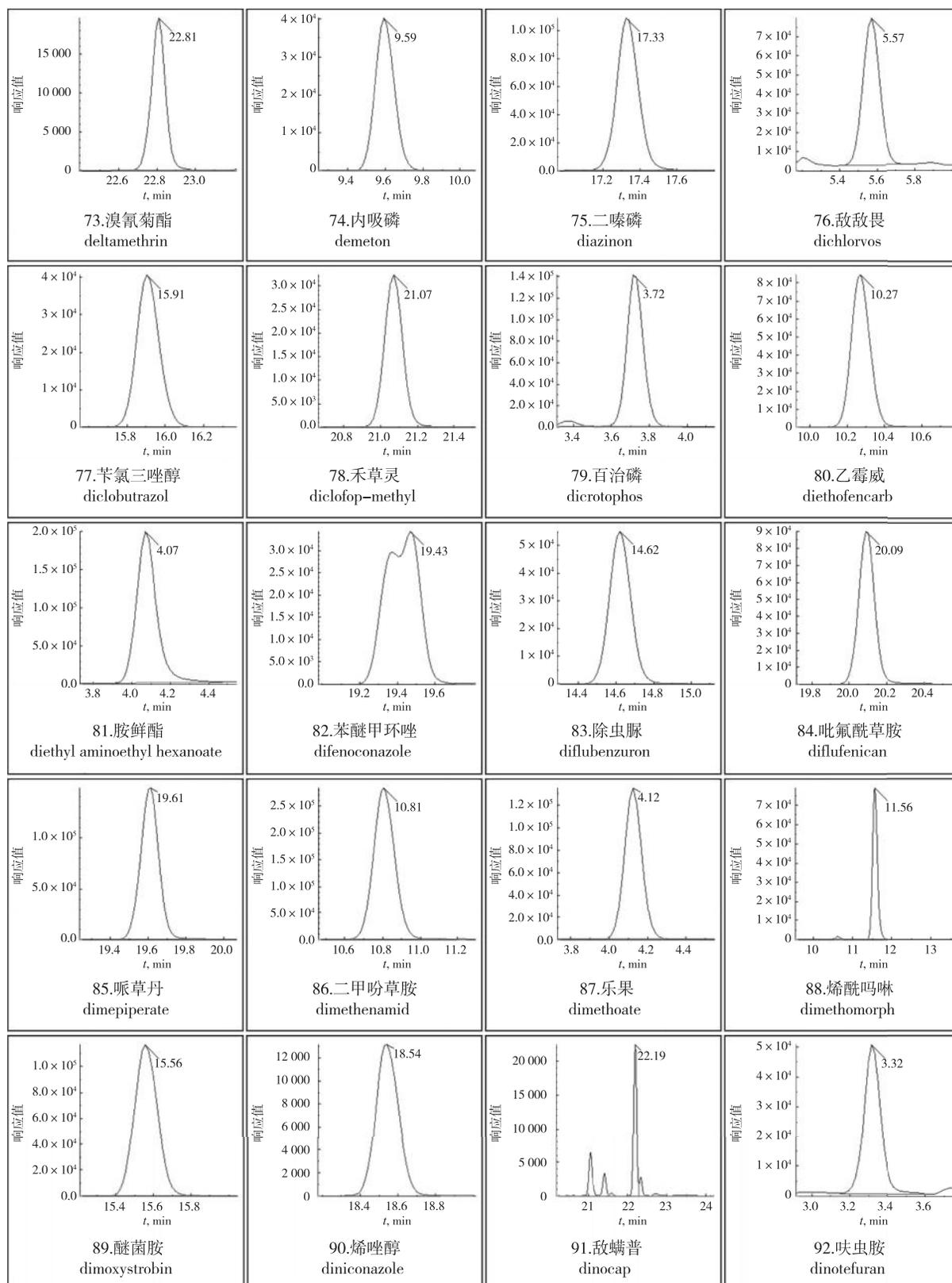


图 D. 2 (续)

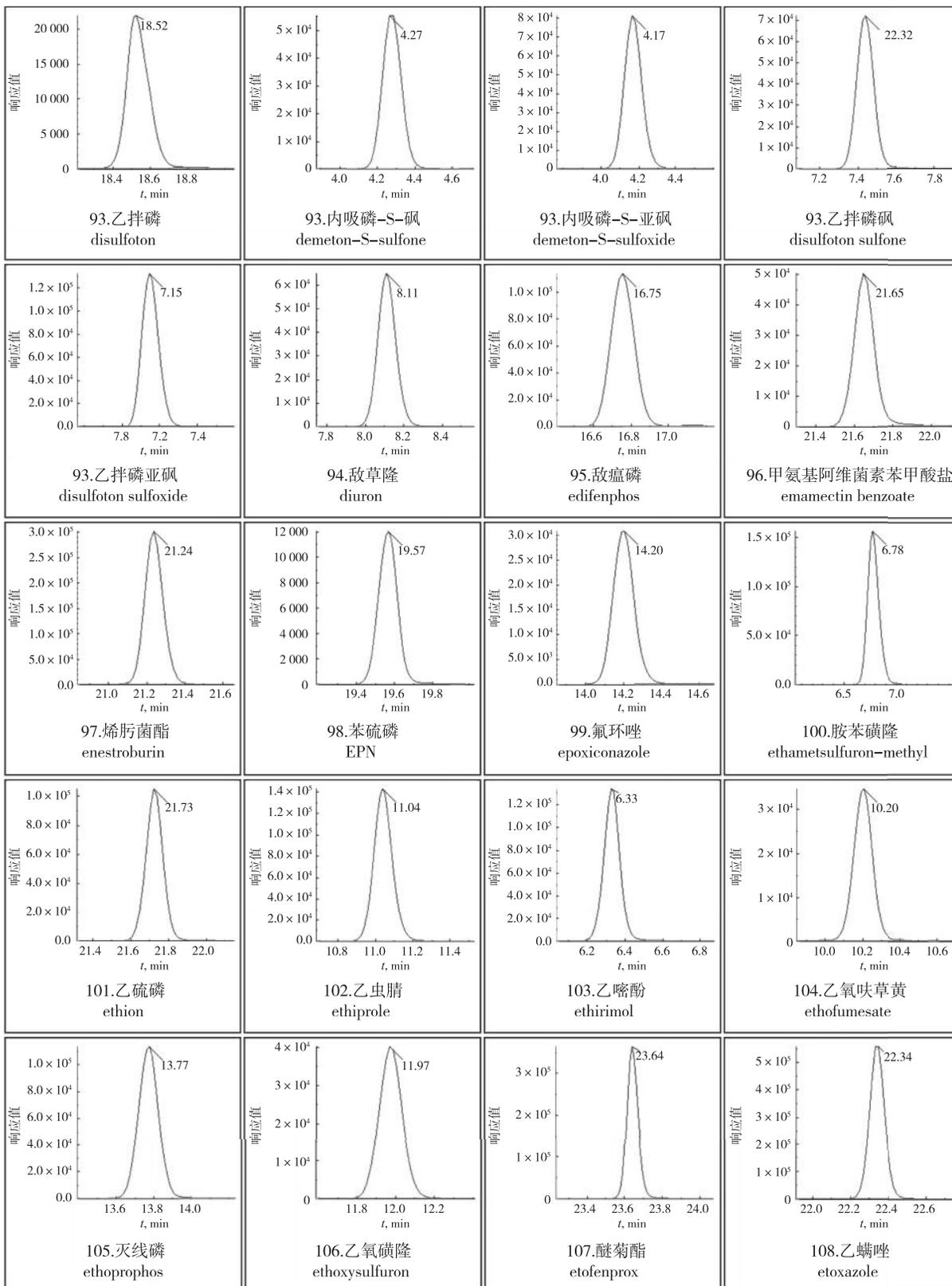


图 D. 2 (续)

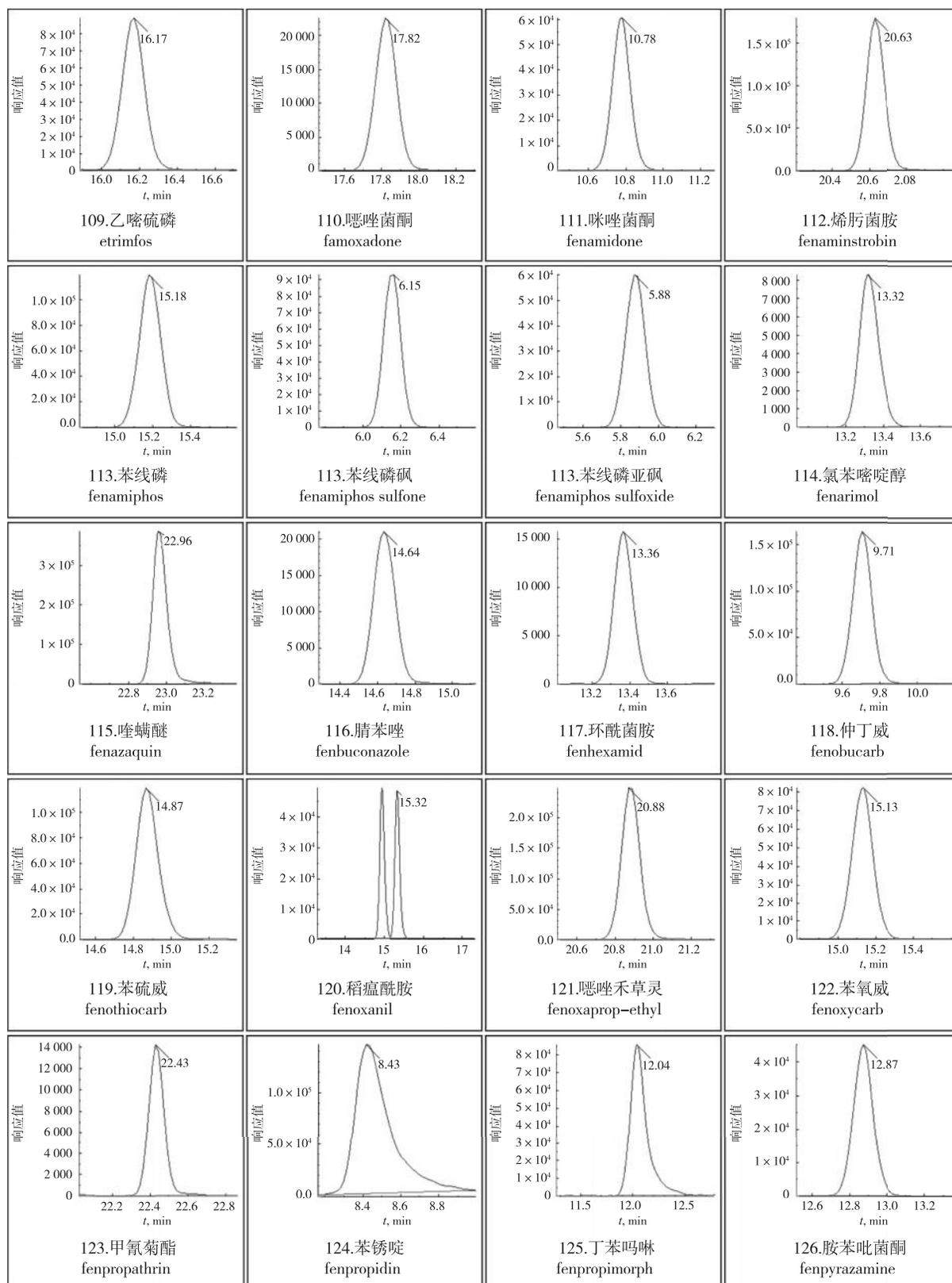


图 D.2 (续)

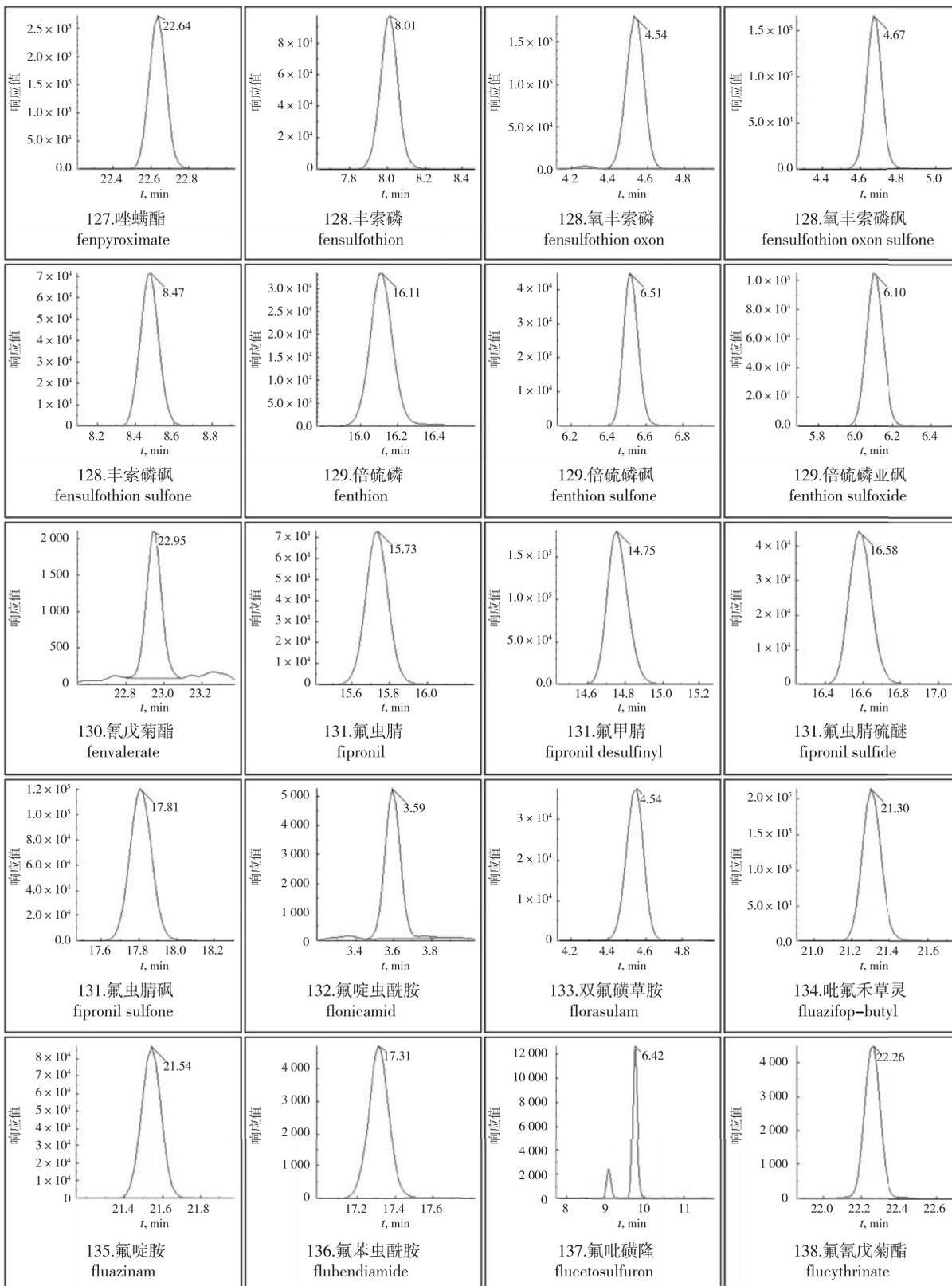


图 D. 2 (续)

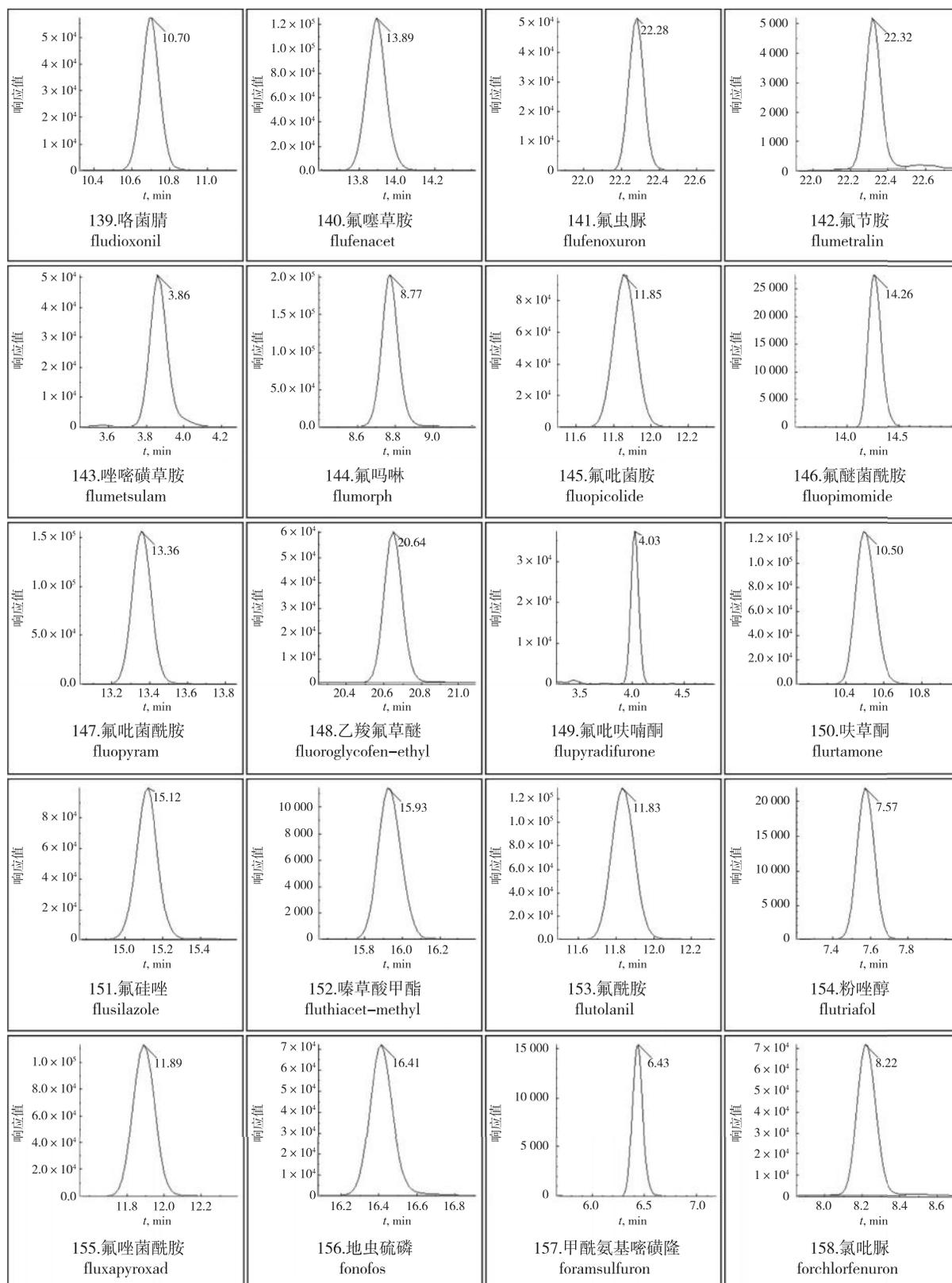


图 D. 2 (续)

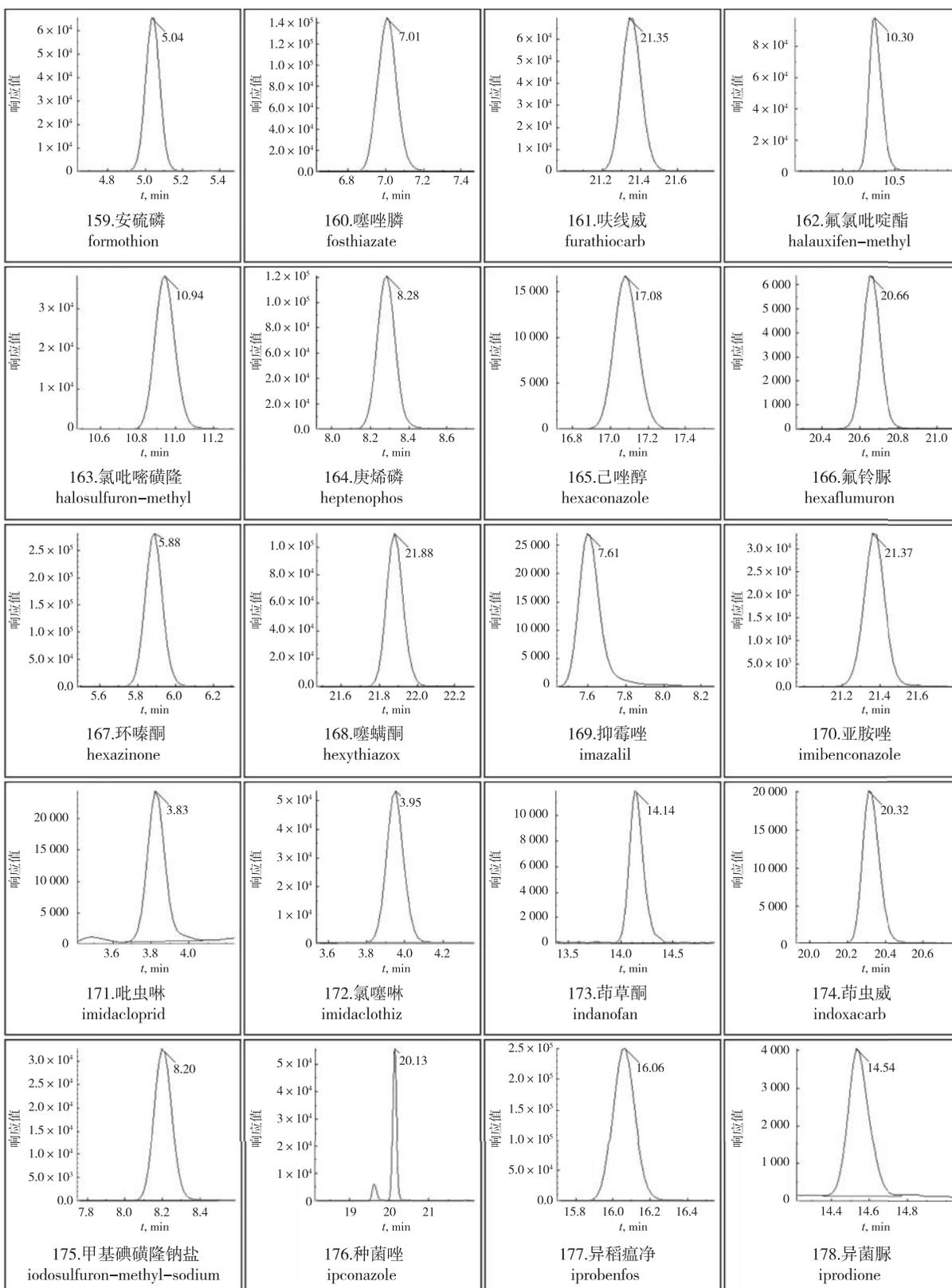


图 D. 2 (续)

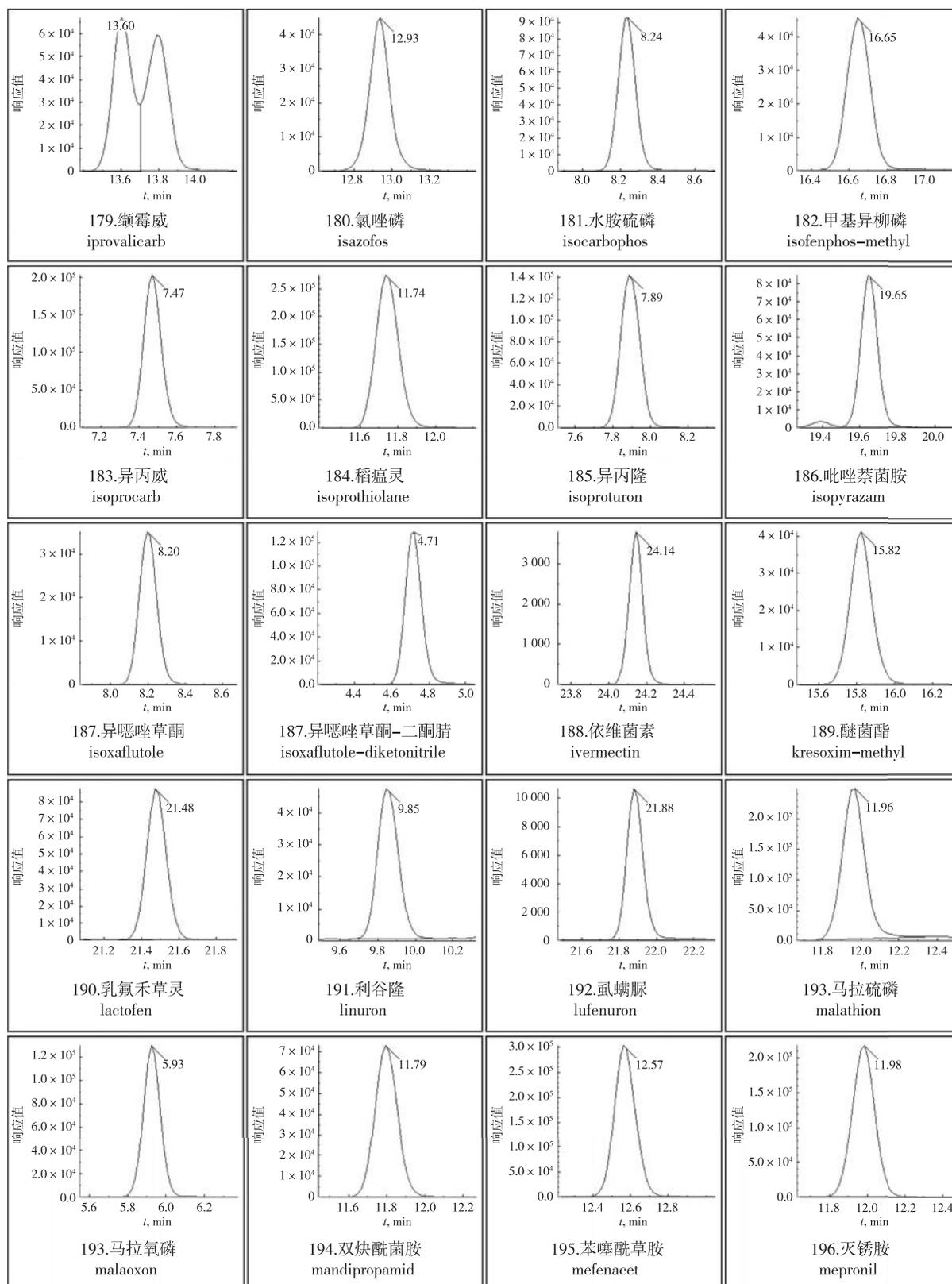


图 D.2 (续)

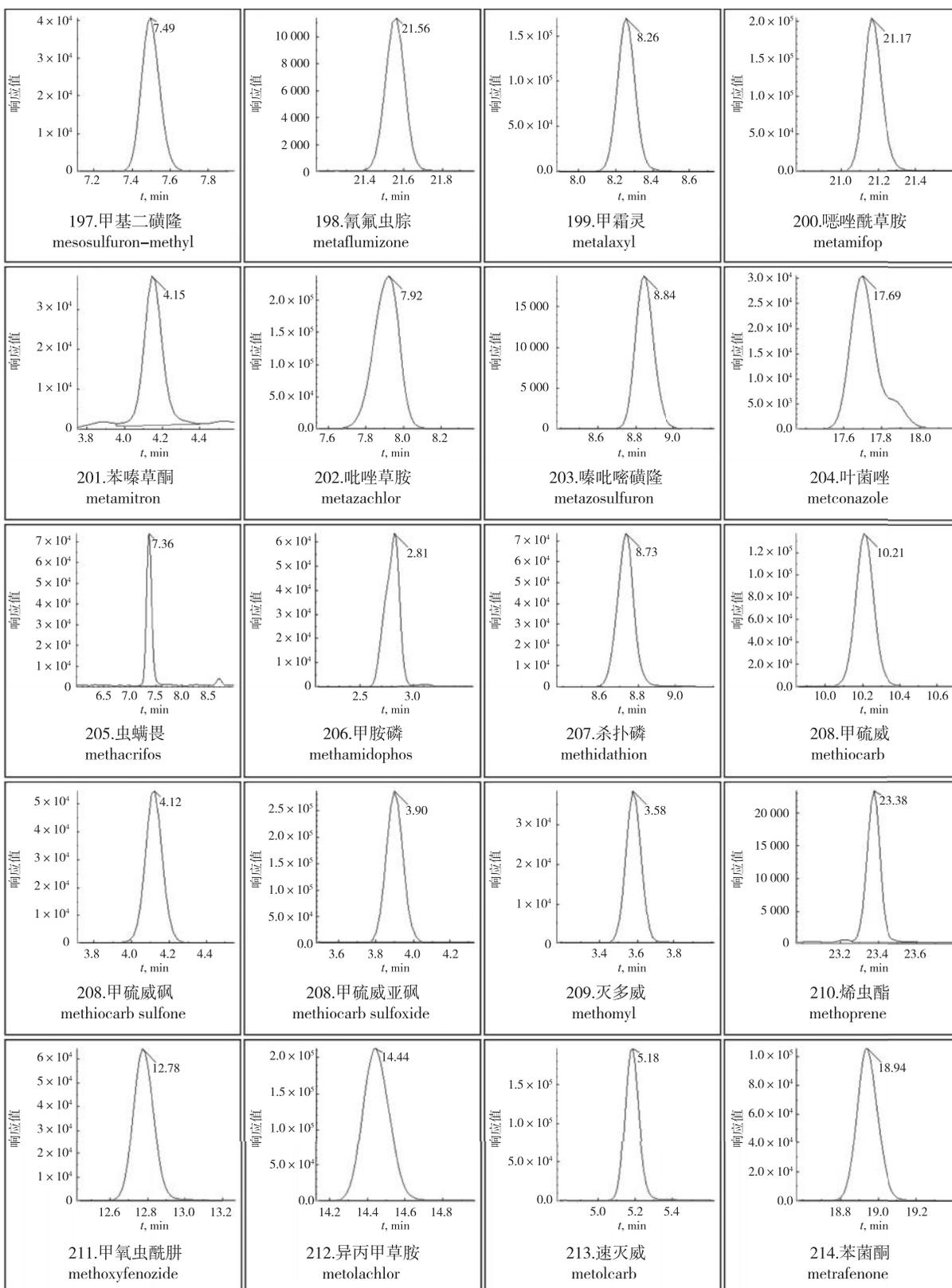


图 D. 2 (续)

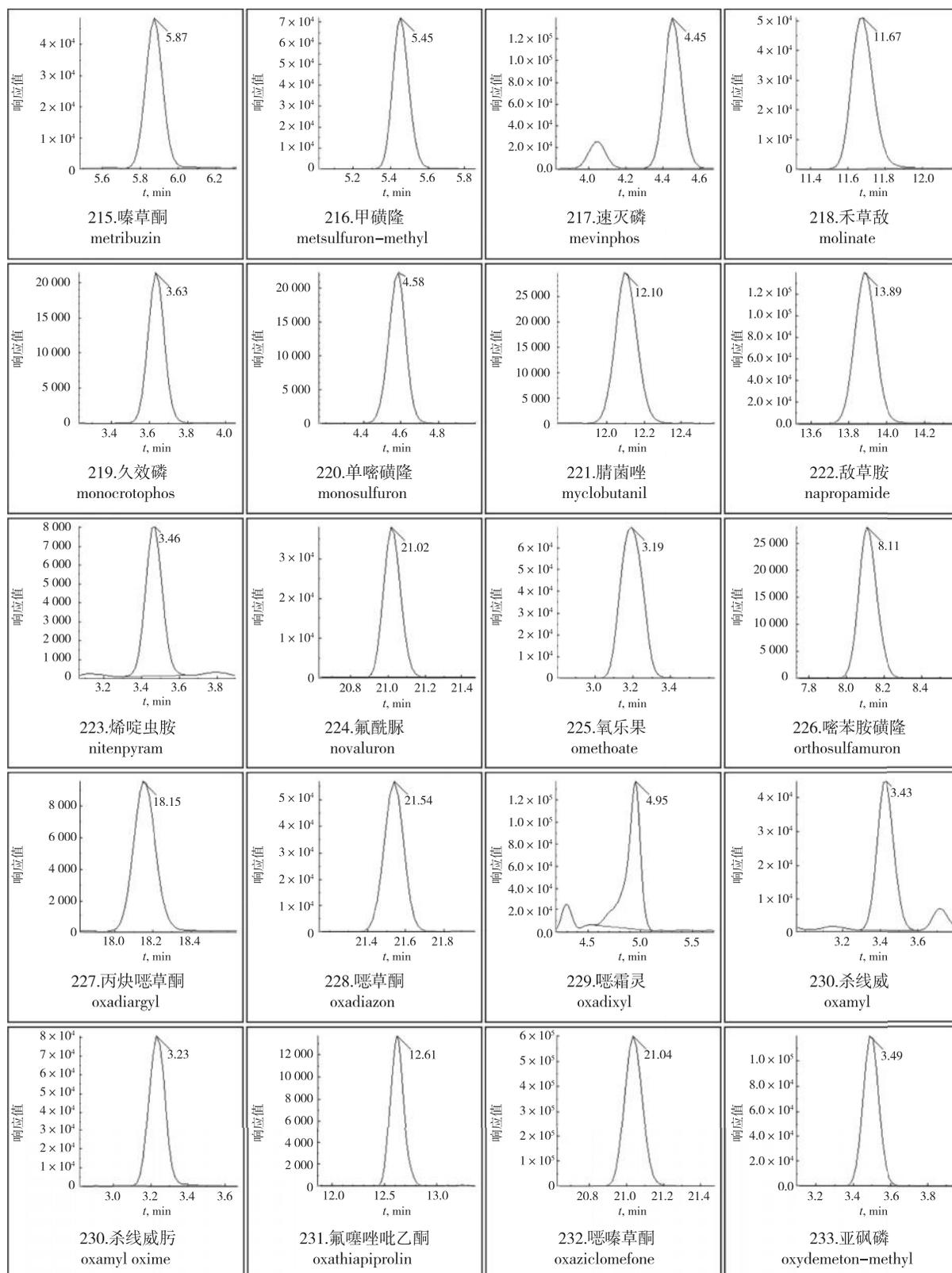


图 D. 2 (续)

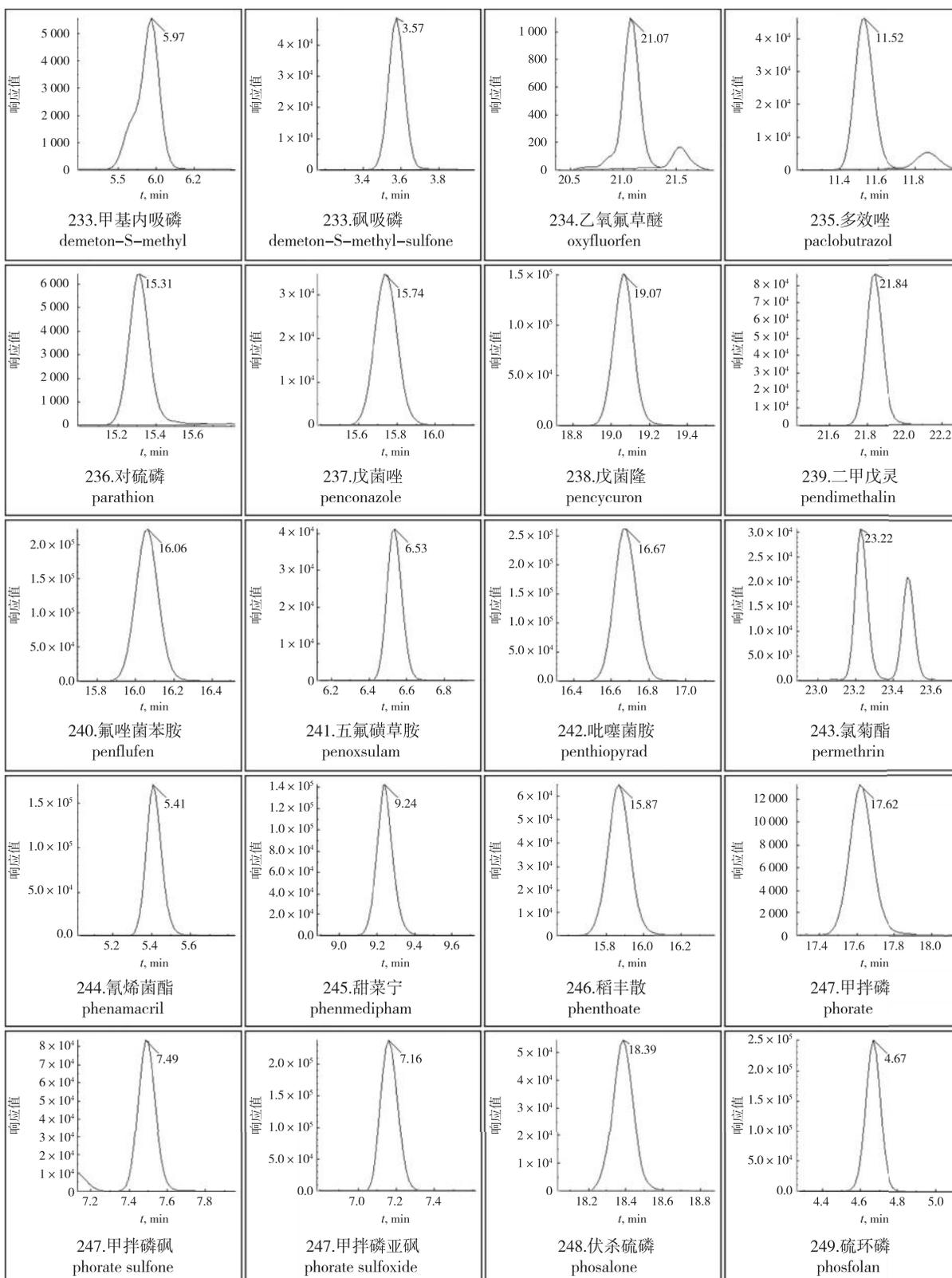


图 D. 2 (续)

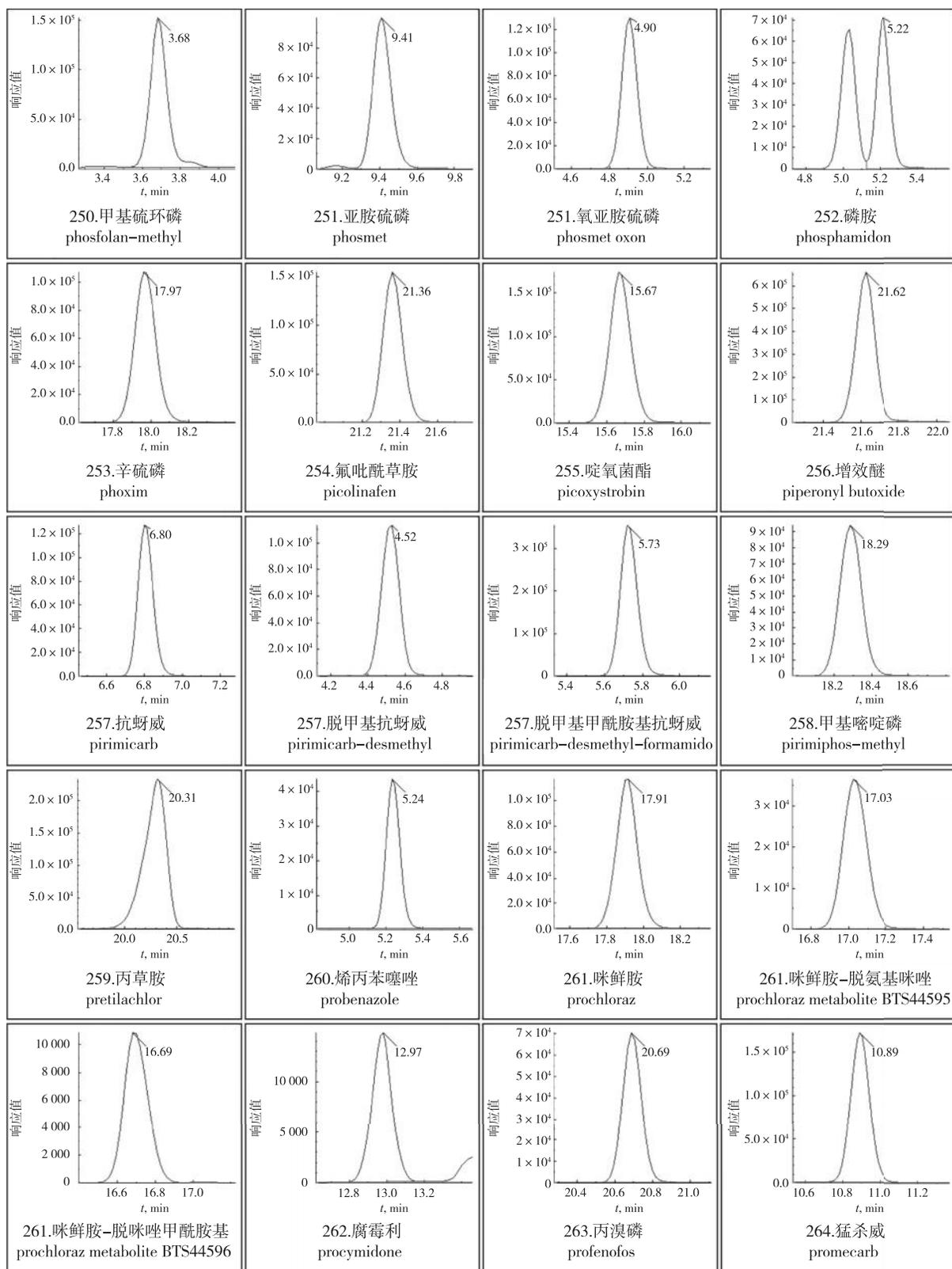


图 D. 2 (续)

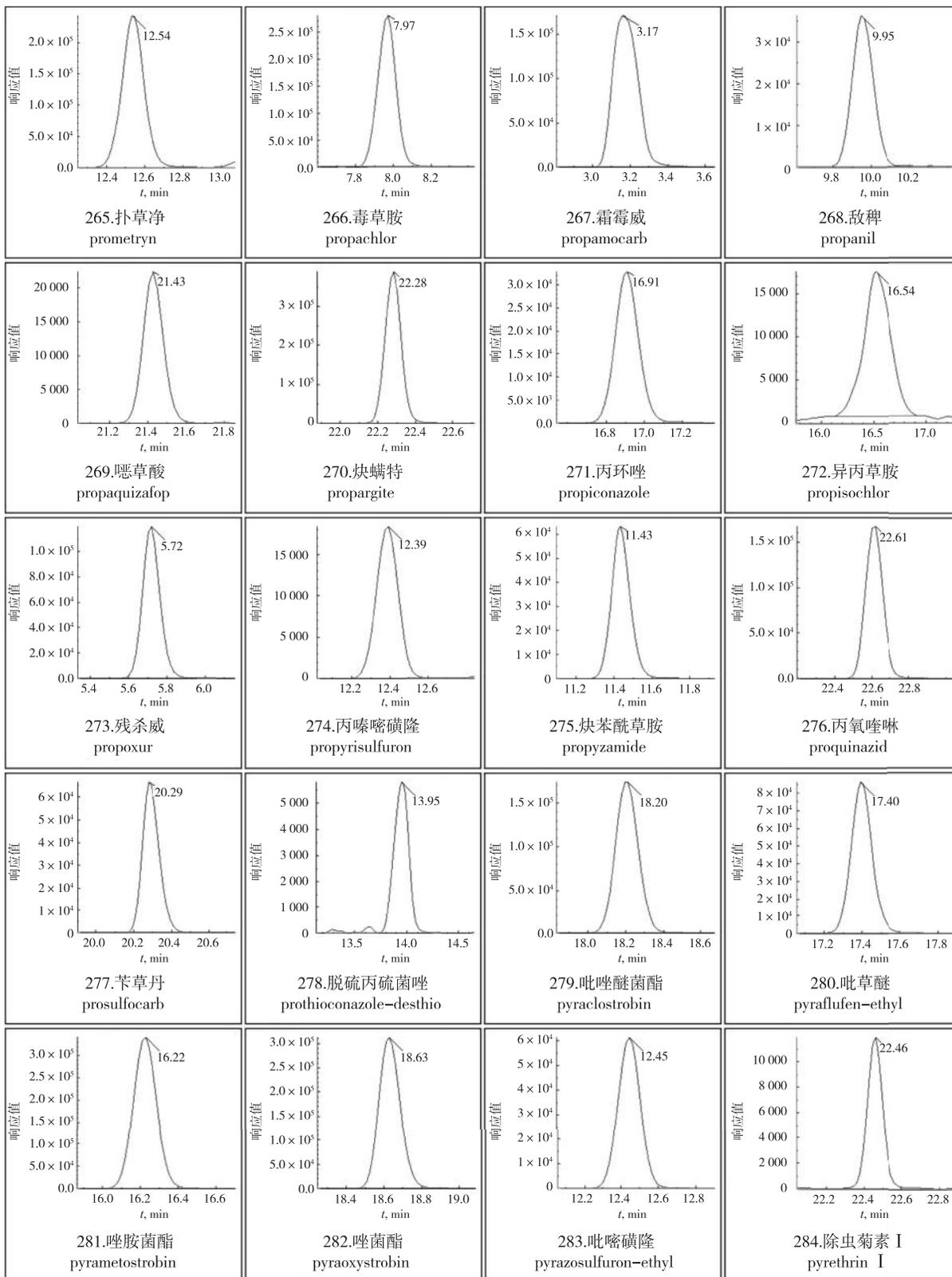


图 D. 2 (续)

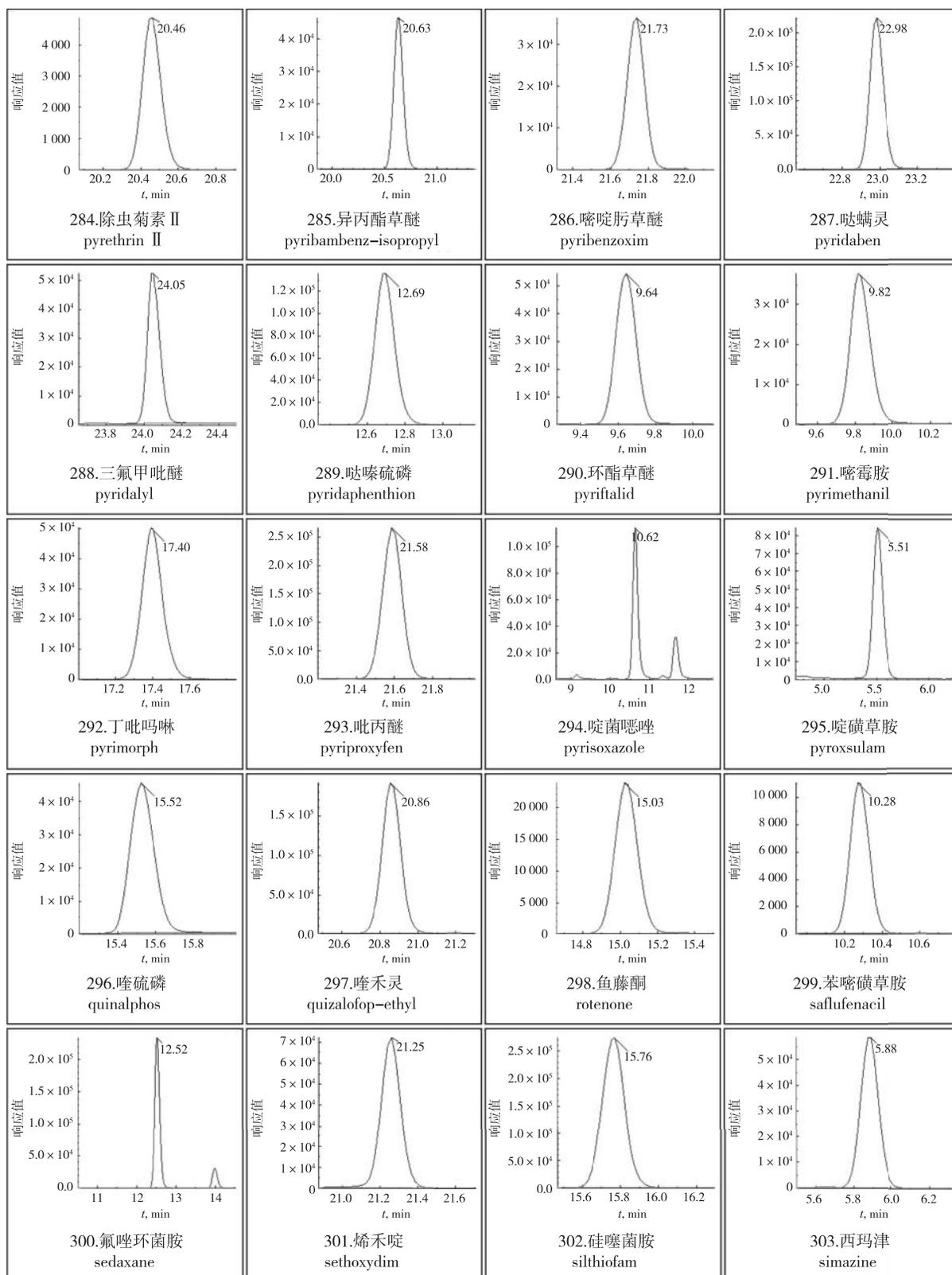


图 D. 2 (续)

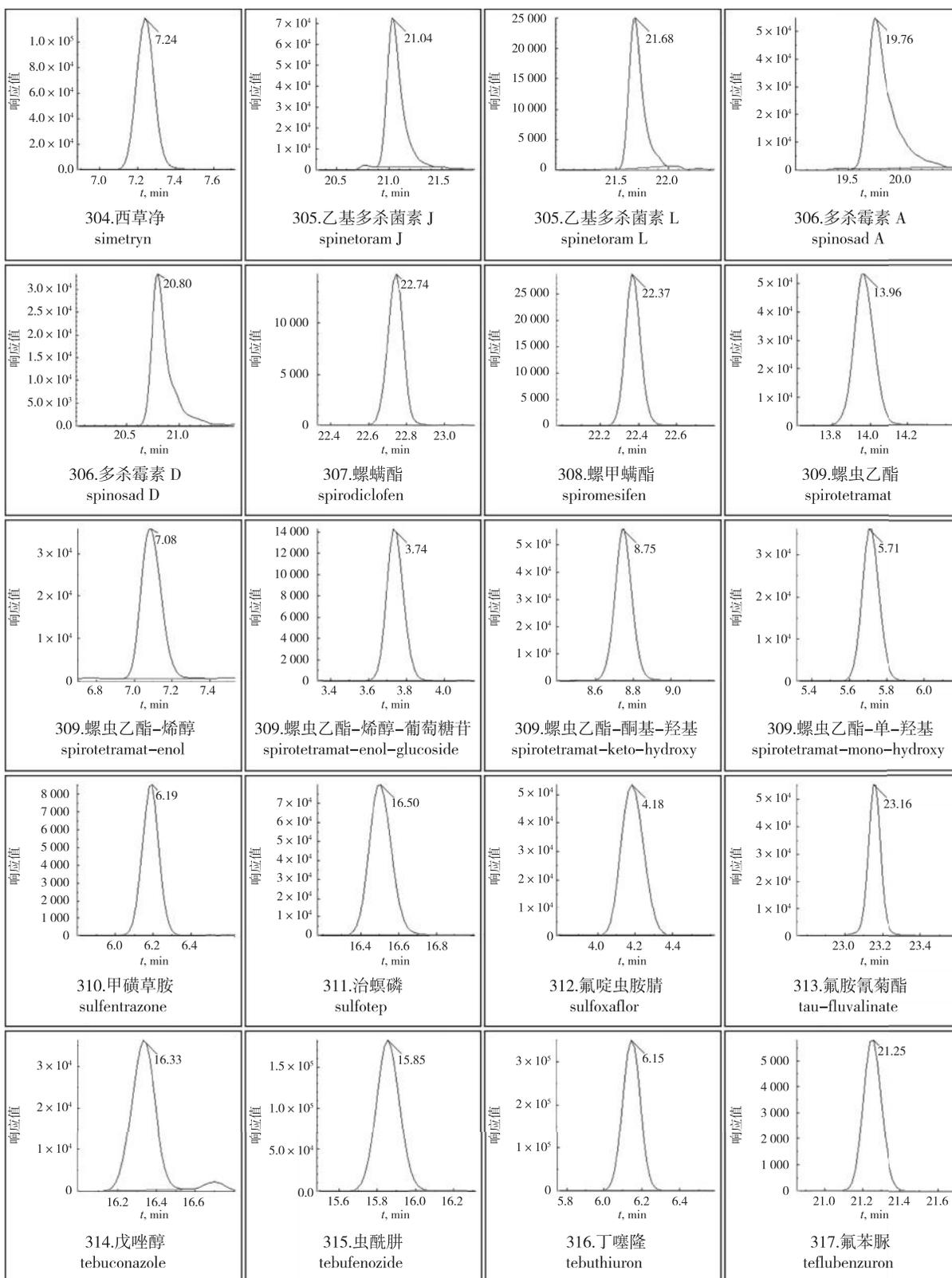


图 D. 2 (续)

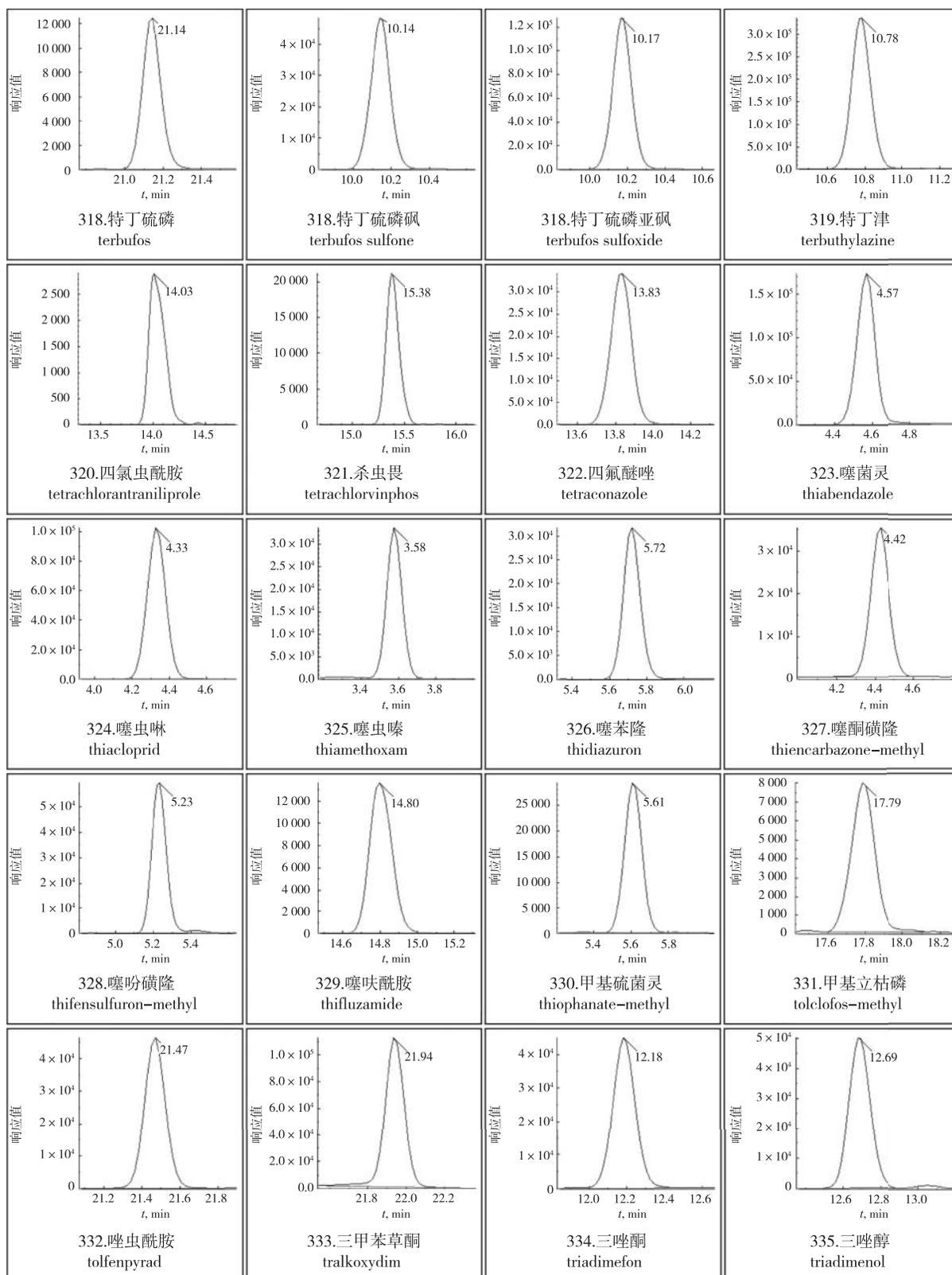


图 D. 2 (续)

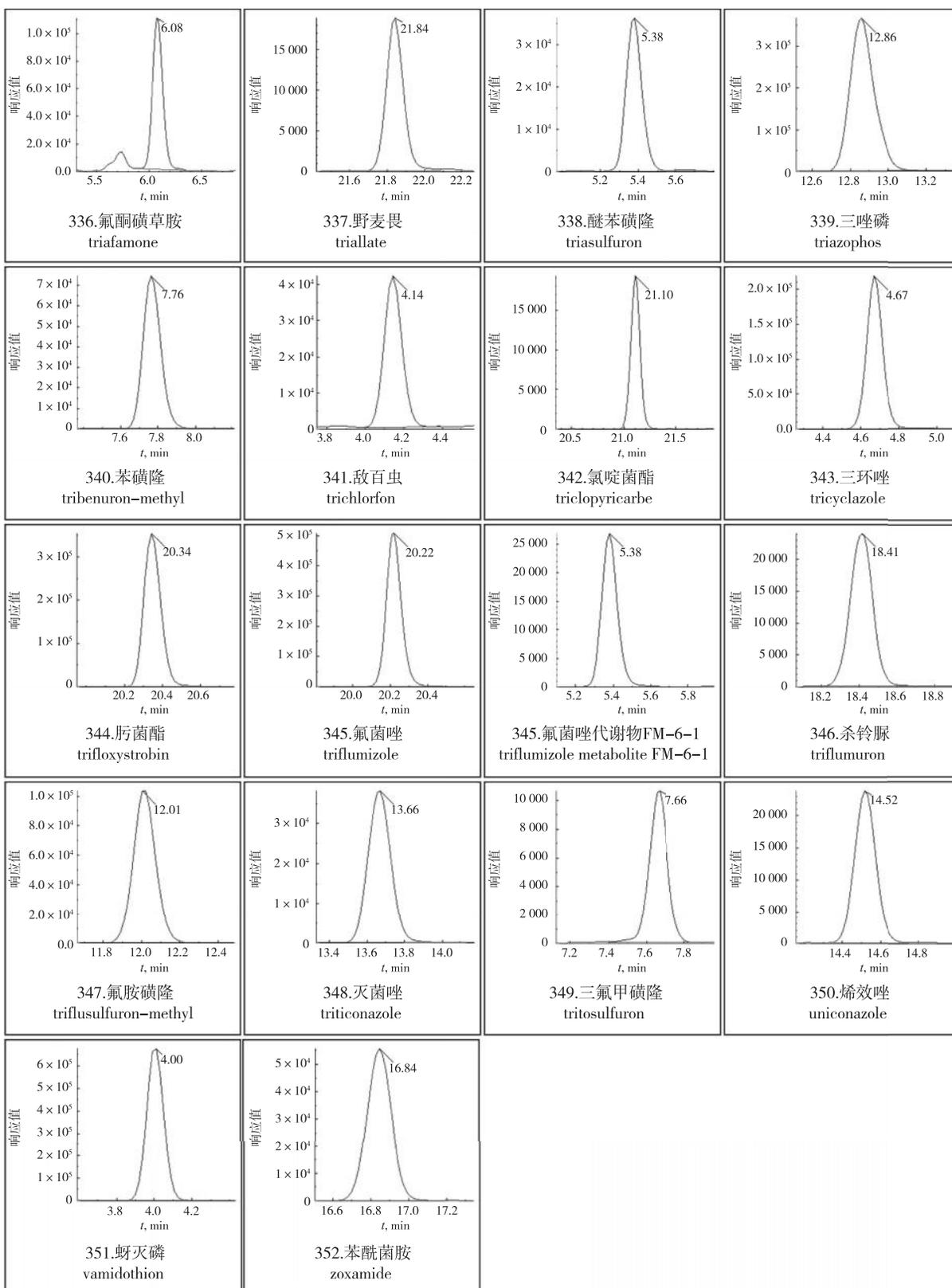


图 D. 2 (续)

附 录 E
(资料性)
精密度的表示和计算

重复性限(r)要求见表 E.1,再现性限(R)要求见表 E.2。

表 E.1 重复性限(r)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(r)				
			a mg/kg	b mg/kg	c mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
1	阿维菌素	abamectin	0.002 6	0.002 7	0.010 8	0.028	0.13
2	乙酰甲胺磷	acephate	0.002 3	0.003 0	0.008 1	0.018	0.10
3	灭螨醌	acequinocyl	0.002 6	0.002 0	0.002 6	0.026	0.08
3	羟基-灭螨醌	acequinocyl-hydroxy	0.003 8	0.002 9	0.003 4	0.019	0.11
4	啉虫脒	acetamiprid	0.002 4	0.002 0	0.007 7	0.025	0.12
5	乙草胺	acetochlor	0.002 0	0.0047	0.009 9	0.032	0.12
6	甲草胺	alachlor	0.002 1	0.005 5	0.009 3	0.025	0.14
7	丙硫多菌灵	albendazole	0.001 1	0.003 6	0.005 0	0.016	0.10
8	涕灭威	aldicarb	0.000 5	0.002 5	0.002 0	0.023	0.07
8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	0.000 6	0.002 4	0.004 8	0.021	0.13
8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	0.000 4	0.001 5	0.007 4	0.025	0.16
9	啞啉菌胺	ametoctradin	0.001 0	0.001 5	0.002 7	0.016	0.05
10	莠灭净	ametryn	0.001 5	0.003 7	0.003 7	0.019	0.10
11	氨唑草酮	amicarbazone	0.001 6	0.002 3	0.007 3	0.015	0.08
12	啞啉磺隆	amidosulfuron	0.001 6	0.005 1	0.004 4	0.021	0.11
13	啞啉磺菌胺	amisulbrom	0.001 7	0.004 8	0.009 5	0.022	0.08
14	莎稗磷	anilofos	0.001 5	0.002 3	0.006 2	0.023	0.13
15	莠去津	atrazine	0.001 9	0.005 2	0.004 2	0.029	0.09
16	保棉磷	azinphos-methyl	0.001 7	0.002 9	0.007 4	0.019	0.07
17	啞菌酯	azoxystrobin	0.001 6	0.001 8	0.005 2	0.022	0.12
18	苯霜灵	benalaxyl	0.001 5	0.001 6	0.005 1	0.021	0.13
19	草除灵	benazolin-ethyl	0.001 3	0.000 5	0.008 2	0.016	0.10
20	啞虫威	bendiocarb	0.001 9	0.002 1	0.011 3	0.032	0.16
21	苄啞磺隆	bensulfuron-methyl	0.001 9	0.001 9	0.005 5	0.021	0.14
22	灭草松	bentazone	0.001 0	0.001 6	0.012 2	0.019	0.08
22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	0.001 2	0.002 9	0.009 7	0.020	0.08
23	苯并烯氟菌啞	benzovindiflupyr	0.003 1	0.006 0	0.021 0	0.039	0.20
24	苯啞特	benzoximate	0.001 7	0.002 5	0.006 4	0.018	0.12
25	甲羧除草醚	bifenox	0.001 7	0.003 0	0.009 6	0.018	0.06
26	联苯菊酯	bifenthrin	0.002 7	0.004 0	0.004 2	0.019	0.12
27	生物苄呋菊酯	bioresmethrin	0.001 8	0.002 6	0.005 2	0.020	0.15
28	联苯三啞醇	bitertanol	0.001 6	0.003 0	0.008 9	0.011	0.07
29	啞啉菌胺	boscalid	0.001 7	0.002 9	0.005 5	0.017	0.10
30	糠菌啞	bromuconazole	0.001 8	0.003 4	0.009 5	0.020	0.12
31	乙啞酚磺酸酯	bupirimate	0.001 7	0.001 9	0.004 6	0.025	0.14
32	啞啞酮	buprofezin	0.001 8	0.002 9	0.004 8	0.032	0.17
33	丁草胺	butachlor	0.001 5	0.002 0	0.011 6	0.018	0.16
34	仲丁灵	butralin	0.001 3	0.002 8	0.003 9	0.013	0.07
35	硫线磷	cadusafos	0.000 8	0.001 8	0.003 6	0.016	0.10

表 E.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
36	甲萘威	carbaryl	0.001 3	0.002 8	0.007 0	0.022	0.13
37	多菌灵	carbendazim	0.001 5	0.003 0	0.006 7	0.016	0.10
38	克百威	carbofuran	0.001 8	0.002 1	0.001 1	0.018	0.07
38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	0.002 2	0.003 0	0.001 8	0.016	0.09
39	萎锈灵	carboxin	0.001 2	0.002 5	0.005 2	0.014	0.07
40	唑草酮	carfentrazone-ethyl	0.001 4	0.002 2	0.005 5	0.021	0.11
41	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	0.001 5	0.002 1	0.005 9	0.014	0.07
42	灭幼脲	chlorbenzuron	0.001 5	0.003 7	0.003 0	0.024	0.10
43	杀虫脒	chlordimeform	0.001 8	0.001 6	0.012 4	0.033	0.10
44	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.001 6	0.001 3	0.001 4	0.020	0.11
45	氟啶脲	chlorfluazuron	0.002 1	0.003 0	0.013 4	0.020	0.13
46	杀草敏	chloridazon	0.002 7	0.004 4	0.012 4	0.033	0.18
47	氯嘧磺隆	chlorimuron-ethyl	0.001 5	0.002 4	0.005 2	0.017	0.12
48	氯苯胺灵	chlorpropham	0.001 8	0.003 6	0.0105	0.018	0.08
49	毒死蜱	chlorpyrifos	0.001 9	0.002 3	0.006 5	0.023	0.15
50	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.001 3	0.002 7	0.007 4	0.022	0.12
51	氯磺隆	chlorsulfuron	0.001 3	0.001 5	0.002 8	0.017	0.09
52	绿麦隆	chlortoluron	0.001 2	0.002 6	0.004 9	0.011	0.07
53	环虫酰胺	chromafenozide	0.001 5	0.005 0	0.004 7	0.020	0.13
54	醚磺隆	cinosulfuron	0.001 3	0.002 7	0.007 8	0.020	0.12
55	烯草酮	clethodim	0.001 6	0.001 8	0.004 8	0.012	0.06
55	烯草酮砒	clethodim sulfone	0.002 1	0.003 7	0.007 3	0.014	0.08
55	烯草酮亚砒	clethodim sulfoxide	0.001 7	0.003 8	0.006 7	0.013	0.07
56	四螨嗪	clofentezine	0.001 3	0.004 2	0.005 3	0.032	0.18
57	异噁草酮	clomazone	0.000 9	0.001 6	0.005 2	0.016	0.08
58	噻虫胺	clothianidin	0.001 9	0.002 5	0.003 0	0.018	0.09
59	蝇毒磷	coumaphos	0.001 5	0.003 2	0.007 0	0.022	0.11
60	丁香菌酯	coumoxystrobin	0.001 7	0.002 6	0.010 7	0.024	0.12
61	氰草津	cyanazine	0.001 3	0.003 1	0.008 8	0.010	0.07
62	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	0.001 5	0.003 0	0.004 5	0.018	0.11
63	氰霜唑	cyazofamid	0.001 4	0.003 6	0.004 5	0.025	0.11
63	氰霜唑代谢物 CCIM	cyazofamid metabolite CCIM	0.002 7	0.001 5	0.011 3	0.026	0.13
64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	0.002 1	0.003 2	0.014 8	0.017	0.09
65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	0.001 7	0.002 2	0.004 1	0.011	0.10
66	环氧虫啉	cycloxaprid	0.002 5	0.004 0	0.011 3	0.027	0.11
67	噻草酮	cycloxydim	0.001 9	0.002 6	0.005 4	0.015	0.08
68	环氟菌胺	cyflufenamid	0.001 5	0.002 2	0.003 4	0.016	0.11
69	丁氟螨酯	cyflumetofen	0.001 9	0.003 2	0.011 9	0.021	0.08
70	霜脲氰	cymoxanil	0.002 1	0.004 2	0.007 0	0.026	0.16
71	环丙唑醇	cyproconazole	0.001 7	0.001 8	0.008 5	0.012	0.12
72	噻菌环胺	cyprodinil	0.001 2	0.002 2	0.005 3	0.015	0.08
73	溴氰菊酯	deltamethrin	0.001 4	0.002 0	0.004 4	0.022	0.11
74	内吸磷	demeton	0.001 5	0.003 8	0.007 5	0.021	0.08
75	二嗪磷	diazinon	0.001 2	0.001 8	0.003 7	0.011	0.07
76	敌敌畏	dichlorvos	0.001 3	0.003 2	0.008 6	0.011	0.07
77	苯氯三唑醇	diclobutrazol	0.002 3	0.004 0	0.005 5	0.020	0.14
78	禾草灵	diclofop-methyl	0.002 3	0.002 6	0.008 4	0.037	0.15
79	百治磷	dicrotophos	0.001 5	0.003 9	0.008 3	0.025	0.13
80	乙霉威	diethofencarb	0.001 4	0.003 0	0.005 0	0.017	0.12

表 E. 1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
81	胺鲜酯	diethyl aminoethyl hexanoate	0.001 5	0.004 0	0.005 5	0.025	0.12
82	苯醚甲环唑	difenoconazole	0.002 5	0.001 6	0.006 8	0.023	0.16
83	除虫脲	diflubenzuron	0.001 2	0.001 0	0.005 2	0.010	0.06
84	吡氟酰草胺	diflufenican	0.001 3	0.001 8	0.008 7	0.016	0.13
85	哌草丹	dimepiperate	0.002 0	0.002 1	0.005 3	0.017	0.13
86	二甲吩草胺	dimethenamid	0.001 1	0.001 0	0.003 6	0.011	0.05
87	乐果	dimethoate	0.001 8	0.002 1	0.007 6	0.024	0.12
88	烯酰吗啉	dimethomorph	0.002 1	0.002 4	0.006 9	0.025	0.13
89	醚菌胺	dimoxystrobin	0.002 1	0.003 2	0.004 5	0.025	0.11
90	烯唑醇	diniconazole	0.001 7	0.003 3	0.002 8	0.014	0.06
91	敌螨普	dinocap	0.002 7	0.002 4	0.009 2	0.027	0.15
92	呋虫胺	dinotefuran	0.002 0	0.003 2	0.009 9	0.016	0.07
93	乙拌磷	disulfoton	0.002 4	0.002 7	0.007 8	0.029	0.16
93	内吸磷-S-砒	demeton-S-sulfone	0.002 9	0.007 2	0.0129	0.038	0.16
93	内吸磷-S-亚砒	demeton-S-sulfoxide	0.002 0	0.003 9	0.007 1	0.022	0.18
93	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	0.001 9	0.001 7	0.005 7	0.023	0.11
93	乙拌磷亚砒	disulfoton sulfoxide	0.001 4	0.001 9	0.005 4	0.017	0.08
94	敌草隆	diuron	0.001 7	0.002 5	0.004 3	0.020	0.11
95	敌瘟磷	edifenphos	0.001 2	0.002 2	0.004 6	0.010	0.05
96	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	0.0014	0.0015	0.0055	0.017	0.12
97	烯肟菌酯	enestroburin	0.002 3	0.001 8	0.007 0	0.024	0.07
98	苯硫磷	EPN	0.0016	0.003 2	0.008 4	0.029	0.11
99	氟环唑	epoxiconazole	0.001 7	0.002 4	0.009 9	0.019	0.13
100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	0.002 1	0.001 4	0.002 1	0.016	0.08
101	乙硫磷	ethion	0.001 5	0.001 9	0.005 9	0.025	0.12
102	乙虫腈	ethiprole	0.001 4	0.003 3	0.009 4	0.013	0.08
103	乙嘧酚	ethirimol	0.002 6	0.005 0	0.005 0	0.024	0.10
104	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.002 2	0.005 3	0.004 8	0.030	0.10
105	灭线磷	ethoprophos	0.001 1	0.003 1	0.003 9	0.012	0.05
106	乙氧磺隆	ethoxysulfuron	0.002 2	0.002 3	0.005 3	0.039	0.08
107	醚菊酯	etofenprox	0.001 6	0.001 1	0.003 6	0.021	0.13
108	乙螨唑	etoxazole	0.001 9	0.001 6	0.003 1	0.009	0.05
109	乙嘧硫磷	etrimfos	0.001 7	0.002 8	0.004 1	0.022	0.09
110	噁唑菌酮	famoxadone	0.001 4	0.003 9	0.006 8	0.025	0.14
111	咪唑菌酮	fenamidone	0.001 2	0.002 0	0.006 4	0.013	0.06
112	烯肟菌胺	fenaminstrobin	0.002 0	0.002 6	0.005 6	0.025	0.10
113	苯线磷	fenamiphos	0.001 0	0.001 3	0.004 5	0.015	0.11
113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	0.001 3	0.001 4	0.006 6	0.017	0.07
113	苯线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	0.001 3	0.001 5	0.005 5	0.023	0.11
114	氯苯嘧啶醇	fenarimol	0.001 8	0.002 1	0.005 2	0.017	0.13
115	喹螨醚	fenazaquin	0.001 3	0.001 8	0.009 0	0.012	0.07
116	腈苯唑	fenbuconazole	0.001 5	0.003 7	0.006 4	0.019	0.10
117	环酰菌胺	fenhexamid	0.001 8	0.003 3	0.007 5	0.017	0.11
118	仲丁威	fenobucarb	0.001 1	0.002 5	0.007 1	0.015	0.06
119	苯硫威	fenothiocarb	0.001 6	0.002 5	0.007 5	0.022	0.13
120	稻瘟酰胺	fenoxanil	0.001 8	0.002 8	0.006 3	0.021	0.11
121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	0.001 7	0.001 8	0.004 6	0.011	0.07
122	苯氧威	fenoxycarb	0.001 4	0.001 5	0.005 0	0.020	0.10

表 E.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
123	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.002 0	0.004 3	0.003 8	0.021	0.08
124	苯锈啶	fenpropidin	0.001 2	0.002 5	0.002 8	0.009	0.06
125	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.001 3	0.002 0	0.010 9	0.076	0.52
126	胺苯吡菌酮	fenpyrazamine	0.001 8	0.004 0	0.003 8	0.022	0.12
127	唑螨酯	fenpyroximate	0.001 5	0.002 6	0.004 0	0.012	0.07
128	丰索磷	fensulfothion	0.002 3	0.002 5	0.007 7	0.023	0.12
128	氧丰索磷	fensulfothion oxon	0.001 5	0.003 2	0.008 6	0.029	0.13
128	氧丰索磷砒	fensulfothion oxon sulfone	0.001 7	0.003 2	0.006 4	0.033	0.14
128	丰索磷砒	fensulfothion sulfone	0.001 7	0.006 4	0.006 7	0.024	0.11
129	倍硫磷	fenthion	0.001 8	0.001 3	0.006 1	0.015	0.06
129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	0.001 2	0.001 3	0.006 7	0.013	0.06
129	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	0.001 3	0.001 8	0.004 6	0.015	0.07
130	氰戊菊酯	fenvalerate	0.002 8	0.004 2	0.012 5	0.022	0.15
131	氟虫腓	fipronil	0.000 8	0.001 5	0.005 5	0.015	0.11
131	氟甲腓	fipronil desulfinyl	0.000 7	0.002 6	0.005 7	0.022	0.08
131	氟虫腓硫醚	fipronil sulfide	0.000 8	0.003 4	0.003 9	0.012	0.08
131	氟虫腓砒	fipronil sulfone	0.000 7	0.002 0	0.004 2	0.013	0.11
132	氟啶虫酰胺	flonicamid	0.003 0	0.002 0	0.011 8	0.039	0.12
133	双氟磺草胺	florasulam	0.002 3	0.002 4	0.007 6	0.022	0.12
134	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	0.002 4	0.003 7	0.004 7	0.012	0.05
135	氟啶胺	fluazinam	0.002 4	0.004 7	0.012 3	0.026	0.14
136	氟苯虫酰胺	flubendiamide	0.002 1	0.004 9	0.011 7	0.040	0.12
137	氟吡磺隆	flucetosulfuron	0.001 7	0.003 8	0.005 3	0.022	0.11
138	氟氰戊菊酯	flucythrinate	0.002 5	0.006 4	0.013 2	0.030	0.09
139	咯菌腓	fludioxonil	0.001 6	0.002 1	0.006 6	0.017	0.09
140	氟噻草胺	flufenacet	0.001 2	0.002 1	0.004 8	0.013	0.05
141	氟虫脲	flufenoxuron	0.001 9	0.002 9	0.006 5	0.021	0.14
142	氟节胺	flumetralin	0.002 0	0.001 6	0.009 0	0.029	0.14
143	啞啞磺草胺	flumetsulam	0.001 5	0.002 7	0.004 8	0.011	0.09
144	氟吗啉	flumorph	0.002 6	0.002 9	0.004 4	0.020	0.10
145	氟吡菌胺	fluopicolide	0.001 6	0.001 6	0.008 4	0.022	0.11
146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	0.002 3	0.006 1	0.021 5	0.024	0.11
147	氟吡菌酰胺	fluopyram	0.001 3	0.001 3	0.005 2	0.012	0.05
148	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	0.001 4	0.001 9	0.005 4	0.027	0.11
149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	0.002 0	0.002 0	0.011 9	0.021	0.13
150	呋草酮	flurtamone	0.001 5	0.002 0	0.003 5	0.022	0.10
151	氟硅唑	flusilazole	0.001 5	0.002 3	0.004 5	0.009	0.06
152	噻草酸甲酯	fluthiacet-methyl	0.002 0	0.003 2	0.004 6	0.021	0.13
153	氟酰胺	flutolanil	0.001 5	0.002 4	0.006 1	0.023	0.09
154	粉唑醇	flutriafol	0.001 2	0.002 1	0.006 0	0.012	0.06
155	氟啶菌酰胺	fluxapyroxad	0.001 6	0.002 1	0.004 8	0.021	0.09
156	地虫硫磷	fonofos	0.001 7	0.001 8	0.007 9	0.020	0.10
157	甲酰氨基嘧磺隆	foramsulfuron	0.002 4	0.002 0	0.008 7	0.015	0.09
158	氯吡脲	forchlorfenuron	0.001 1	0.002 2	0.004 3	0.015	0.06
159	安硫磷	formothion	0.001 9	0.003 9	0.009 3	0.023	0.12
160	噻唑膦	fosthiazate	0.001 8	0.002 6	0.003 2	0.020	0.09
161	呋线威	furathiocarb	0.001 8	0.003 9	0.006 9	0.024	0.13
162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	0.001 7	0.001 9	0.014 4	0.039	0.08
163	氯吡啶磺隆	halosulfuron-methyl	0.001 6	0.001 6	0.007 1	0.019	0.09

表 E.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
164	庚烯磷	heptenophos	0.001 5	0.002 4	0.002 2	0.025	0.10
165	己唑醇	hexaconazole	0.001 3	0.002 4	0.004 5	0.011	0.06
166	氟铃脲	hexaflumuron	0.003 3	0.004 9	0.013 6	0.029	0.17
167	环嗪酮	hexazinone	0.002 1	0.005 3	0.005 5	0.028	0.12
168	噻螨酮	hexythiazox	0.001 6	0.003 3	0.008 9	0.020	0.11
169	抑霉唑	imazalil	0.001 6	0.002 1	0.011 2	0.024	0.10
170	亚胺唑	imibenconazole	0.002 5	0.004 6	0.007 4	0.029	0.13
171	吡虫啉	imidacloprid	0.001 8	0.001 6	0.009 6	0.018	0.08
172	氯噻啉	imidaclothiz	0.002 2	0.005 0	0.008 7	0.027	0.23
173	茚草酮	indanofan	0.001 8	0.002 4	0.002 1	0.017	0.09
174	茚虫威	indoxacarb	0.001 7	0.005 2	0.006 2	0.020	0.12
175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	0.001 4	0.003 4	0.007 8	0.012	0.09
176	种菌唑	ipconazole	0.001 8	0.001 8	0.009 7	0.018	0.12
177	异稻瘟净	iprobenfos	0.001 7	0.002 5	0.004 4	0.018	0.11
178	异菌脲	iprodione	0.001 9	0.005 6	0.005 8	0.019	0.09
179	嘧霉威	iprovalicarb	0.001 4	0.002 7	0.006 8	0.025	0.13
180	氯唑磷	isazofos	0.001 6	0.002 1	0.001 7	0.011	0.05
181	水胺硫磷	isocarbophos	0.001 8	0.002 9	0.015 3	0.017	0.09
182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	0.002 1	0.004 8	0.002 7	0.023	0.12
183	异丙威	isoprocarb	0.001 5	0.002 2	0.007 7	0.011	0.06
184	稻瘟灵	isoprothiolane	0.001 5	0.002 5	0.005 6	0.017	0.11
185	异丙隆	isoproturon	0.001 8	0.001 7	0.004 8	0.02 0	0.12
186	吡唑萘菌胺	isopyrazam	0.001 6	0.001 9	0.008 0	0.013	0.06
187	异噁唑草酮	isoxaflutole	0.001 0	0.002 5	0.011 8	0.019	0.12
187	异噁唑草酮-二酮腈	isoxaflutole-diketetonitrile	0.001 3	0.003 1	0.008 2	0.028	0.11
188	依维菌素	ivermectin	0.002 5	0.003 0	0.010 7	0.043	0.13
189	醚菌酯	kresoxim-methyl	0.001 4	0.003 2	0.004 8	0.012	0.05
190	乳氟禾草灵	lactofen	0.002 6	0.007 3	0.005 8	0.029	0.15
191	利谷隆	linuron	0.001 8	0.002 5	0.006 2	0.018	0.13
192	虱螨脲	lufenuron	0.002 2	0.005 1	0.011 9	0.021	0.10
193	马拉氧磷	malaoxon	0.002 2	0.003 5	0.008 7	0.024	0.13
193	马拉硫磷	malathion	0.001 0	0.002 3	0.006 8	0.014	0.06
194	双炔酰菌胺	mandipropamid	0.001 2	0.002 6	0.004 5	0.017	0.07
195	苯噻酰草胺	mefenacet	0.001 1	0.003 3	0.004 8	0.016	0.11
196	灭锈胺	mepronil	0.001 5	0.001 2	0.005 9	0.017	0.09
197	甲基二磺隆	mesosulfuron-methyl	0.002 4	0.002 8	0.008 5	0.029	0.13
198	氟氟虫脞	metaflumizone	0.001 7	0.004 0	0.008 6	0.015	0.07
199	甲霜灵	metalaxyl	0.002 2	0.003 8	0.003 1	0.025	0.14
200	噁唑酰草胺	metamifop	0.002 5	0.002 8	0.006 4	0.033	0.13
201	苯噻草酮	metamitron	0.002 1	0.003 6	0.009 6	0.026	0.06
202	吡唑草胺	metazachlor	0.001 0	0.002 3	0.003 6	0.011	0.11
203	噻吡嘧磺隆	metazosulfuron	0.002 0	0.003 8	0.006 6	0.026	0.08
204	叶菌唑	metconazole	0.002 4	0.003 1	0.014 3	0.034	0.17
205	虫螨畏	methacrifos	0.001 6	0.002 9	0.007 3	0.021	0.09
206	甲胺磷	methamidophos	0.001 6	0.001 3	0.004 5	0.014	0.07
207	杀扑磷	methidathion	0.001 5	0.002 1	0.008 0	0.013	0.05
208	甲硫威	methiocarb	0.001 1	0.002 3	0.004 4	0.013	0.06
208	甲硫威砒	methiocarb sulfone	0.002 1	0.004 0	0.008 0	0.017	0.09
208	甲硫威亚砒	methiocarb sulfoxide	0.001 4	0.002 1	0.008 3	0.018	0.06

表 E.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
209	灭多威	methomyl	0.002 5	0.004 0	0.008 9	0.021	0.14
210	烯虫酯	methoprene	0.002 2	0.003 2	0.010 8	0.024	0.12
211	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	0.001 9	0.003 8	0.006 5	0.013	0.09
212	异丙甲草胺	metolachlor	0.001 5	0.001 9	0.003 8	0.016	0.09
213	速灭威	metolcarb	0.002 0	0.002 6	0.007 6	0.024	0.11
214	苯菌酮	metrafenone	0.001 3	0.003 5	0.006 2	0.012	0.06
215	噻草酮	metribuzin	0.002 0	0.003 5	0.006 7	0.026	0.12
216	甲磺隆	metsulfuron-methyl	0.002 0	0.001 8	0.002 5	0.021	0.10
217	速灭磷	mevinphos	0.002 3	0.003 7	0.007 7	0.023	0.12
218	禾草敌	molinate	0.001 4	0.003 1	0.007 6	0.018	0.06
219	久效磷	monocrotophos	0.002 3	0.003 1	0.009 3	0.025	0.12
220	单啮磺隆	monosulfuron	0.002 4	0.002 9	0.021 5	0.035	0.07
221	腈菌唑	myclobutanil	0.002 0	0.002 1	0.006 8	0.014	0.09
222	敌草胺	napropamide	0.001 6	0.002 8	0.003 7	0.018	0.11
223	烯啶虫胺	nitenpyram	0.002 9	0.004 7	0.007 1	0.021	0.11
224	氟酰胺	novaluron	0.002 6	0.004 2	0.008 2	0.022	0.09
225	氧乐果	omethoate	0.002 3	0.002 8	0.002 5	0.024	0.12
226	啮苯胺磺隆	orthosulfamuron	0.001 5	0.002 4	0.005 7	0.038	0.12
227	丙炔噁草酮	oxadiargyl	0.001 7	0.003 6	0.007 7	0.014	0.06
228	噁草酮	oxadiazon	0.002 5	0.004 6	0.005 3	0.022	0.14
229	噁霜灵	oxadixyl	0.002 1	0.001 7	0.008 5	0.036	0.14
230	杀线威	oxamyl	0.001 8	0.003 4	0.008 7	0.016	0.12
230	杀线威肟	oxamyl oxime	0.002 1	0.002 9	0.004 3	0.026	0.12
231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	0.001 9	0.003 7	0.0103	0.023	0.09
232	噁嗪草酮	oxaziclomefone	0.001 5	0.003 8	0.006 4	0.028	0.13
233	亚砷磷	oxydemeton-methyl	0.001 8	0.002 8	0.009 7	0.016	0.07
233	甲基内吸磷	demeton-S-methyl	0.002 4	0.005 8	0.011 0	0.024	0.13
233	砷吸磷	demeton-S-methyl-sulfone	0.001 7	0.003 4	0.008 7	0.027	0.13
234	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.002 6	0.005 9	0.013 3	0.027	0.13
235	多效唑	paclobutrazol	0.001 8	0.004 1	0.006 2	0.017	0.11
236	对硫磷	parathion	0.001 7	0.004 6	0.011 7	0.027	0.09
237	戊菌唑	penconazole	0.002 9	0.001 9	0.003 9	0.021	0.13
238	戊菌隆	pencycuron	0.001 8	0.002 7	0.005 4	0.019	0.13
239	二甲戊灵	pendimethalin	0.001 7	0.003 4	0.009 2	0.018	0.09
240	氟唑菌苯胺	penflufen	0.002 0	0.004 7	0.005 8	0.030	0.14
241	五氟磺草胺	penoxsulam	0.001 4	0.002 9	0.004 5	0.016	0.07
242	吡噻菌胺	penthiopyrad	0.001 6	0.002 4	0.005 4	0.016	0.09
243	氯菊酯	permethrin	0.001 5	0.003 0	0.007 3	0.028	0.13
244	氟烯菌酯	phenamacril	0.002 6	0.004 8	0.005 2	0.025	0.16
245	甜菜宁	phenmedipham	0.001 4	0.002 7	0.008 6	0.014	0.08
246	稻丰散	phenthoate	0.002 0	0.002 4	0.003 0	0.019	0.14
247	甲拌磷	phorate	0.000 3	0.003 2	0.002 1	0.013	0.05
247	甲拌磷砷	phorate sulfone	0.000 3	0.003 0	0.001 4	0.014	0.07
247	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	0.000 3	0.002 4	0.001 5	0.013	0.07
248	伏杀硫磷	phosalone	0.001 2	0.002 2	0.008 5	0.021	0.13
249	硫环磷	phosfolan	0.001 2	0.002 8	0.004 7	0.010	0.06
250	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.033	0.15
251	亚胺硫磷	phosmet	0.001 3	0.002 9	0.006 5	0.013	0.09
251	氧亚胺硫磷	phosmet oxon	0.001 9	0.004 0	0.009 1	0.038	0.12

表 E. 1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
252	磷胺	phosphamidon	0.001 6	0.003 5	0.004 9	0.018	0.11
253	辛硫磷	phoxim	0.001 2	0.002 3	0.003 9	0.010	0.05
254	氟吡酰草胺	picolinafen	0.002 3	0.003 7	0.006 3	0.027	0.11
255	啉氧菌酯	picoxystrobin	0.001 8	0.003 1	0.005 2	0.021	0.10
256	增效醚	piperonyl butoxide	0.001 3	0.001 6	0.007 7	0.014	0.10
257	抗蚜威	pirimicarb	0.001 5	0.001 8	0.002 9	0.017	0.09
257	脱甲基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl	0.002 4	0.003 2	0.007 5	0.024	0.11
257	脱甲基甲酰胺基抗蚜威	pirimicarb-desmethyl-formamido	0.001 4	0.000 8	0.004 7	0.021	0.09
258	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.001 4	0.001 8	0.002 8	0.020	0.10
259	丙草胺	pretilachlor	0.001 9	0.002 0	0.005 7	0.015	0.12
260	烯丙苯噻唑	probenazole	0.002 2	0.004 4	0.010 3	0.026	0.12
261	咪鲜胺	prochloraz	0.002 0	0.001 5	0.004 4	0.027	0.07
261	咪鲜胺-脱氨基咪唑	prochloraz metabolite BTS44595	0.001 1	0.002 3	0.003 2	0.013	0.10
261	咪鲜胺- 脱咪唑甲酰胺基	prochloraz metabolite BTS44596	0.001 5	0.002 1	0.009 0	0.012	0.14
262	腐霉利	procymidone	0.002 5	0.007 8	0.023 5	0.019	0.13
263	丙溴磷	profenofos	0.002 2	0.002 2	0.006 7	0.012	0.06
264	猛杀威	promecarb	0.001 2	0.002 4	0.007 6	0.016	0.10
265	扑草净	prometryn	0.001 3	0.002 9	0.005 3	0.019	0.12
266	毒草胺	propachlor	0.001 7	0.003 2	0.005 3	0.021	0.10
267	霜霉威	propamocarb	0.002 1	0.004 5	0.005 7	0.023	0.10
268	敌稗	propanil	0.002 5	0.002 1	0.007 1	0.015	0.06
269	噁草酸	propaquizafop	0.002 3	0.003 9	0.009 1	0.018	0.11
270	炔螨特	propargite	0.001 6	0.003 5	0.005 5	0.020	0.09
271	丙环唑	propiconazole	0.001 5	0.002 5	0.004 6	0.018	0.11
272	异丙草胺	propisochlor	0.002 1	0.006 0	0.011 1	0.034	0.20
273	残杀威	propoxur	0.002 1	0.004 1	0.007 9	0.031	0.14
274	丙噻啉磺隆	propyrisulfuron	0.001 7	0.002 6	0.008 2	0.019	0.10
275	炔苯酰草胺	propyzamide	0.001 2	0.002 2	0.002 9	0.019	0.11
276	丙氧喹啉	proquinazid	0.002 2	0.002 6	0.006 4	0.020	0.11
277	苄草丹	prosulfocarb	0.001 7	0.002 7	0.007 0	0.020	0.11
278	脱硫丙硫菌唑	prothioconazole-desthio	0.001 8	0.003 1	0.010 6	0.017	0.08
279	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	0.001 5	0.002 6	0.004 6	0.015	0.05
280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	0.001 4	0.002 2	0.006 3	0.014	0.05
281	唑胺菌酯	pyrametostrobin	0.001 4	0.003 5	0.004 3	0.020	0.09
282	唑菌酯	pyraoxystrobin	0.001 4	0.003 2	0.004 4	0.020	0.12
283	吡啉磺隆	pyrazosulfuron-ethyl	0.001 4	0.001 6	0.005 0	0.027	0.09
284	除虫菊素 I	pyrethrin I	0.002 5	0.002 6	0.006 3	0.023	0.11
284	除虫菊素 II	pyrethrin II	0.001 4	0.001 3	0.010 7	0.024	0.09
285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	0.002 6	0.003 5	0.017 2	0.026	0.09
286	嘧啶肟草醚	pyribenzoxim	0.002 0	0.002 9	0.009 1	0.025	0.18
287	哒螨灵	pyridaben	0.001 3	0.001 6	0.006 5	0.014	0.08
288	三氟甲吡醚	pyridalyl	0.002 0	0.003 8	0.005 3	0.029	0.10
289	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.001 7	0.003 7	0.005 6	0.023	0.10
290	环酯草醚	pyrifitalid	0.001 2	0.003 8	0.006 4	0.018	0.11
291	嘧霉胺	pyrimethanil	0.002 0	0.002 4	0.006 7	0.026	0.13
292	丁吡吗啉	pyrimorph	0.001 1	0.001 6	0.004 8	0.017	0.11
293	吡丙醚	pyriproxyfen	0.002 1	0.001 8	0.003 4	0.013	0.06
294	啉菌噁唑	pyrisoxazole	0.001 9	0.002 5	0.005 7	0.022	0.11

表 E. 1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
295	啶磺草胺	pyroxsulam	0.002 3	0.002 3	0.013 4	0.020	0.05
296	喹硫磷	quinalphos	0.001 3	0.001 8	0.005 4	0.016	0.14
297	喹禾灵	quizalofop-ethyl	0.001 7	0.001 7	0.009 1	0.013	0.07
298	鱼藤酮	rotenone	0.002 0	0.002 0	0.006 1	0.021	0.11
299	苯噻磺草胺	saflufenacil	0.001 6	0.001 9	0.002 6	0.022	0.09
300	氟唑环菌胺	sedaxane	0.001 3	0.001 5	0.007 9	0.018	0.09
301	烯禾啶	sethoxydim	0.002 7	0.002 5	0.006 4	0.031	0.17
302	硅噻菌胺	silthiofam	0.001 1	0.001 0	0.004 0	0.009	0.04
303	西玛津	simazine	0.002 2	0.001 9	0.009 8	0.019	0.09
304	西草净	simetryn	0.001 7	0.002 3	0.004 3	0.016	0.08
305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	0.001 5	0.001 8	0.003 0	0.011	0.09
305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	0.002 3	0.002 3	0.006 6	0.012	0.11
306	多杀菌素 A	spinosad A	0.001 9	0.001 4	0.010 0	0.017	0.10
306	多杀菌素 D	spinosad D	0.001 9	0.002 0	0.0098	0.023	0.11
307	螺螨酯	spirodiclofen	0.002 5	0.003 8	0.003 9	0.018	0.06
308	螺甲螨酯	spiromesifen	0.002 2	0.002 5	0.008 1	0.043	0.11
309	螺虫乙酯	spirotetramat	0.001 2	0.002 7	0.004 7	0.011	0.08
309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	0.001 3	0.002 6	0.006 7	0.015	0.07
309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	0.002 2	0.003 4	0.009 9	0.018	0.08
309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	0.001 4	0.003 7	0.010 4	0.021	0.07
309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	0.001 7	0.003 9	0.009 7	0.014	0.06
310	甲磺草胺	sulfentrazone	0.002 7	0.003 5	0.008 5	0.023	0.12
311	治螟磷	sulfotep	0.002 0	0.002 0	0.004 3	0.019	0.13
312	氟啶虫胺腈	sulfoxaflo	0.002 4	0.004 6	0.009 3	0.017	0.10
313	氟胺氟菊酯	tau-fluvalinate	0.002 4	0.004 5	0.009 6	0.021	0.09
314	戊唑醇	tebuconazole	0.002 1	0.002 9	0.005 8	0.022	0.13
315	虫酰肼	tebufenozide	0.001 6	0.002 2	0.006 7	0.019	0.07
316	丁噻隆	tebuthiuron	0.001 5	0.002 1	0.005 3	0.023	0.10
317	氟苯脲	teflubenzuron	0.002 7	0.003 8	0.008 3	0.020	0.12
318	特丁硫磷	terbufos	0.002 2	0.002 7	0.002 3	0.018	0.06
318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	0.001 5	0.001 8	0.002 4	0.025	0.05
318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	0.001 2	0.001 8	0.001 7	0.014	0.05
319	特丁津	terbuthylazine	0.001 5	0.002 0	0.003 1	0.026	0.09
320	四氯虫酰胺	tetrachlorantranilprole	0.001 9	0.004 9	0.018 4	0.021	0.07
321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.002 4	0.001 3	0.003 0	0.017	0.08
322	四氟醚唑	tetraconazole	0.001 6	0.003 0	0.005 4	0.021	0.11
323	噻菌灵	thiabendazole	0.001 8	0.002 1	0.005 1	0.026	0.11
324	噻虫啉	thiacloprid	0.001 2	0.002 1	0.008 2	0.015	0.09
325	噻虫嗪	thiamethoxam	0.002 3	0.002 1	0.004 5	0.022	0.11
326	噻苯隆	thidiazuron	0.002 1	0.004 6	0.011 0	0.020	0.14
327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	0.002 1	0.003 9	0.017 8	0.020	0.09
328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	0.001 3	0.003 4	0.005 4	0.022	0.09
329	噻呋酰胺	thifluzamide	0.001 8	0.003 5	0.006 7	0.024	0.16
330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	0.001 7	0.003 1	0.004 6	0.015	0.08
331	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.002 6	0.003 2	0.010 9	0.019	0.09
332	唑虫酰胺	tolfenpyrad	0.001 4	0.002 5	0.006 7	0.022	0.10
333	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.002 5	0.002 3	0.004 0	0.012	0.09
334	三唑酮	triadimefon	0.001 7	0.002 4	0.005 8	0.018	0.12

表 E.1 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	重复性限(<i>r</i>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
335	三唑醇	triadimenol	0.001 6	0.003 0	0.008 4	0.020	0.10
336	氟酮磺草胺	triafame	0.001 5	0.003 1	0.009 7	0.015	0.07
337	野麦畏	triale	0.001 7	0.002 1	0.008 1	0.016	0.08
338	醚苯磺隆	triasulfuron	0.002 0	0.004 2	0.009 4	0.026	0.10
339	三唑磷	triazophos	0.002 1	0.002 6	0.004 8	0.021	0.09
340	苯磺隆	tribenuron-methyl	0.001 0	0.002 7	0.005 0	0.014	0.11
341	敌百虫	trichlorfon	0.001 9	0.003 9	0.009 6	0.022	0.13
342	氯啶菌酯	tricyopyricarbe	0.002 2	0.004 1	0.024 2	0.027	0.10
343	三环唑	tricyclazole	0.001 9	0.002 4	0.006 1	0.024	0.11
344	肟菌酯	trifloxystrobin	0.001 2	0.001 9	0.005 3	0.014	0.08
345	氟菌唑	triflumizole	0.001 5	0.001 9	0.005 1	0.014	0.12
345	氟菌唑代谢物 FM-6-1	triflumizole metabolite FM-6-1	0.001 2	0.002 2	0.009 6	0.016	0.10
346	杀铃脲	triflumuron	0.001 3	0.002 0	0.004 6	0.015	0.11
347	氟胺磺隆	triflusulfuron-methyl	0.001 8	0.002 2	0.004 6	0.014	0.11
348	灭菌唑	triticonazole	0.002 3	0.003 5	0.008 9	0.023	0.12
349	三氟甲磺隆	tritosulfuron	0.003 1	0.003 0	0.008 4	0.025	0.13
350	烯效唑	uniconazole	0.001 6	0.002 5	0.006 4	0.011	0.06
351	蚜灭磷	vamidothion	0.002 4	0.003 3	0.010 9	0.024	0.13
352	苯酰菌胺	zoxamide	0.001 9	0.002 7	0.006 3	0.018	0.11

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

表 E.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>)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
1	阿维菌素	abamectin	0.005 4	0.007 3	0.020 6	0.064	0.25
2	乙酰甲胺磷	acephate	0.005 6	0.010 4	0.021 6	0.046	0.24
3	灭螨醌	acequinocryl	0.006 0	0.006 6	0.004 7	0.090	0.25
3	羟基-灭螨醌	acequinocryl-hydroxy	0.004 6	0.006 8	0.004 4	0.109	0.36
4	啶虫脒	acetamiprid	0.003 1	0.002 9	0.031 1	0.036	0.14
5	乙草胺	acetochlor	0.006 4	0.017 5	0.020 9	0.071	0.25
8	涕灭威	aldicarb	0.000 9	0.003 6	0.004 4	0.062	0.29
8	涕灭威砒	aldicarb sulfone	0.003 1	0.006 8	0.030 4	0.035	0.17
8	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	0.003 6	0.005 2	0.024 3	0.036	0.12
9	啶啉菌胺	ametocetradin	0.005 3	0.009 0	0.026 5	0.065	0.30
11	氨基草酮	amicarbazone	0.002 7	0.004 6	0.035 7	0.039	0.13
13	吡啶磺菌胺	amisulbrom	0.005 5	0.009 7	0.020 9	0.047	0.24
16	保棉磷	azinphos-methyl	0.005 3	0.009 0	0.020 3	0.058	0.24
17	啉菌酯	azoxystrobin	0.004 6	0.006 0	0.015 0	0.063	0.17
22	灭草松	bentazone	0.001 3	0.004 0	0.025 3	0.037	0.17
22	8-羟基灭草松	8-hydroxybentazone	0.001 4	0.005 7	0.036 7	0.064	0.23
25	甲羧除草醚	bifenox	0.005 7	0.007 3	0.020 1	0.057	0.20
26	联苯菊酯	bifenthrin	0.005 1	0.003 7	0.037 3	0.065	0.27
28	联苯三唑醇	bitertanol	0.004 9	0.009 2	0.020 6	0.048	0.26
31	乙啉磺酰胺	bupirimate	0.004 6	0.008 3	0.015 5	0.046	0.23
34	仲丁灵	butralin	0.005 1	0.011 3	0.025 8	0.050	0.26
36	甲萘威	carbaryl	0.003 0	0.005 1	0.036 5	0.037	0.16
37	多菌灵	carbendazim	0.006 1	0.011 2	0.019 1	0.065	0.26

表 E.2 (续)

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	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
38	克百威	carbofuran	0.006 4	0.010 1	0.001 8	0.055	0.26
38	3-羟基克百威	3-hydroxy carbofuran	0.006 0	0.012 7	0.002 4	0.054	0.34
39	萘锈灵	carboxin	0.005 4	0.009 9	0.018 7	0.048	0.23
41	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	0.004 7	0.008 3	0.015 2	0.049	0.23
42	灭幼脲	chlorbenzuron	0.002 5	0.006 5	0.021 9	0.038	0.22
44	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.003 0	0.002 7	0.008 6	0.040	0.16
45	氟啶脲	chlorfluazuron	0.005 3	0.009 3	0.025 2	0.061	0.23
48	氯苯胺灵	chlorpropham	0.005 2	0.009 1	0.025 3	0.051	0.24
49	毒死蜱	chlorpyrifos	0.002 7	0.006 0	0.034 6	0.042	0.17
51	氯磺隆	chlorsulfuron	0.004 6	0.005 0	0.010 0	0.071	0.33
52	绿麦隆	chlortoluron	0.005 9	0.009 8	0.023 3	0.058	0.29
55	烯草酮	clethodim	0.005 9	0.009 8	0.024 6	0.055	0.32
55	烯草酮砒	clethodim sulfone	0.004 9	0.009 3	0.018 0	0.052	0.25
55	烯草酮亚砒	clethodim sulfoxide	0.005 6	0.010 8	0.024 4	0.063	0.33
58	噻虫胺	clothianidin	0.005 1	0.007 5	0.005 1	0.057	0.30
61	氰草津	cyanazine	0.005 0	0.010 0	0.021 5	0.066	0.26
62	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	0.002 8	0.005 3	0.025 8	0.043	0.19
64	环溴虫酰胺	cyclaniliprole	0.003 3	0.005 5	0.032 3	0.032	0.19
65	环丙嘧磺隆	cyclosulfamuron	0.005 1	0.010 7	0.025 0	0.065	0.28
66	环氧虫啉	cycloxaprid	0.004 6	0.007 2	0.024 5	0.050	0.22
69	丁氟螨酯	cyflumetofen	0.004 8	0.009 3	0.011 3	0.049	0.23
72	啞菌环胺	cyprodinil	0.005 3	0.010 6	0.012 6	0.046	0.29
73	溴氰菊酯	deltamethrin	0.002 9	0.006 7	0.034 4	0.034	0.17
75	二嗪磷	diazinon	0.004 5	0.008 4	0.020 5	0.046	0.25
76	敌敌畏	dichlorvos	0.005 2	0.010 6	0.020 1	0.063	0.22
80	乙霉威	diethofencarb	0.005 8	0.011 1	0.020 5	0.058	0.26
82	苯醚甲环唑	difenoconazole	0.003 6	0.006 1	0.027 3	0.027	0.15
83	除虫脲	diflubenzuron	0.005 4	0.008 8	0.018 9	0.051	0.28
86	二甲吩草胺	dimethenamid	0.004 9	0.003 4	0.018 9	0.055	0.27
87	乐果	dimethoate	0.003 3	0.004 2	0.024 4	0.034	0.16
90	烯啶醇	diniconazole	0.004 7	0.008 2	0.021 3	0.063	0.26
92	呋虫胺	dinotefuran	0.004 4	0.009 9	0.020 4	0.059	0.29
93	乙拌磷亚砒	disulfoton sulfoxide	0.004 6	0.011 3	0.024 5	0.056	0.24
95	敌瘟磷	edifenphos	0.005 4	0.008 4	0.017 1	0.050	0.22
96	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	0.004 2	0.005 5	0.026 4	0.076	0.33
97	烯肟菌酯	enestroburin	0.004 6	0.007 5	0.022 0	0.050	0.28
99	氟环唑	epoxiconazole	0.002 8	0.005 1	0.043 2	0.043	0.16
100	胺苯磺隆	ethametsulfuron-methyl	0.003 1	0.003 2	0.003 5	0.088	0.28
102	乙虫腈	ethiprole	0.005 2	0.009 0	0.018 9	0.044	0.25
105	灭线磷	ethoprophos	0.005 4	0.008 5	0.023 7	0.056	0.23
107	醚菊酯	etofenprox	0.005 0	0.009 8	0.029 6	0.061	0.26
108	乙螨唑	etoxazole	0.005 0	0.009 5	0.021 5	0.045	0.22
110	噁唑菌酮	famoxadone	0.003 3	0.007 6	0.033 3	0.033	0.23
111	咪唑菌酮	fenamidone	0.005 5	0.009 6	0.019 9	0.053	0.23
113	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	0.002 7	0.004 5	0.016 9	0.058	0.26
115	啞螨醚	fenazaquin	0.004 5	0.010 3	0.025 4	0.054	0.28
116	腈苯唑	fenbuconazole	0.003 7	0.006 3	0.036 1	0.036	0.18
118	仲丁威	fenobucarb	0.004 8	0.008 4	0.022 4	0.053	0.22

表 E.2 (续)

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	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
121	噁唑禾草灵	fenoxaprop-ethyl	0.005 1	0.009 1	0.023 6	0.045	0.20
123	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.005 4	0.0101	0.005 4	0.045	0.23
124	苯锈啶	fenpropidin	0.005 0	0.011 0	0.023 5	0.064	0.29
127	唑螨酯	fenpyroximate	0.004 7	0.009 0	0.022 5	0.050	0.25
129	倍硫磷	fenthion	0.005 1	0.004 0	0.019 6	0.058	0.27
129	倍硫磷砒	fenthion sulfone	0.005 3	0.005 5	0.018 0	0.057	0.26
129	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	0.005 1	0.005 0	0.020 8	0.056	0.26
131	氟虫腈	fipronil	0.002 6	0.004 5	0.031 6	0.061	0.35
131	氟甲腈	fipronil desulfinyl	0.002 4	0.010 6	0.021 6	0.063	0.34
131	氟虫腈硫醚	fipronil sulfide	0.002 5	0.012 3	0.025 6	0.058	0.31
131	氟虫腈砒	fipronil sulfone	0.002 1	0.010 9	0.024 6	0.053	0.32
134	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	0.005 8	0.011 0	0.022 3	0.064	0.26
137	氟吡磺隆	flucetosulfuron	0.004 9	0.011 4	0.023 5	0.066	0.22
138	氟氰戊菊酯	flucythrinate	0.009 6	0.010 1	0.022 6	0.062	0.23
140	氟噻草胺	flufenacet	0.005 1	0.010 5	0.020 3	0.056	0.28
143	唑啉磺草胺	flumetsulam	0.006 1	0.010 9	0.025 9	0.072	0.27
146	氟醚菌酰胺	fluopimomide	0.003 3	0.005 4	0.035 2	0.037	0.22
147	氟吡菌酰胺	fluopyram	0.005 8	0.004 9	0.020 0	0.060	0.28
149	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	0.003 3	0.004 3	0.021 1	0.034	0.12
151	氟硅唑	flusilazole	0.004 8	0.008 3	0.018 3	0.047	0.28
154	粉唑醇	flutriafol	0.005 7	0.009 5	0.026 6	0.058	0.27
157	甲酰氨基磺隆	foramsulfuron	0.007 2	0.004 7	0.030 2	0.114	0.36
158	氯吡脞	forchlorfenuron	0.005 0	0.009 7	0.026 1	0.070	0.31
162	氟氯吡啶酯	halauxifen-methyl	0.005 6	0.004 3	0.041 1	0.068	0.18
164	庚烯磷	heptenophos	0.003 2	0.002 6	0.006 4	0.036	0.18
165	己唑醇	hexaconazole	0.004 9	0.011 6	0.020 7	0.060	0.24
168	噻螨酮	hexythiazox	0.005 9	0.012 2	0.026 2	0.055	0.20
171	吡虫啉	imidacloprid	0.006 5	0.005 6	0.022 9	0.056	0.30
173	茚草酮	indanofan	0.003 5	0.004 1	0.004 5	0.033	0.16
175	甲基碘磺隆钠盐	iodosulfuron-methyl-sodium	0.005 5	0.012 8	0.019 5	0.073	0.30
178	异菌脲	iprodione	0.005 1	0.010 9	0.026 5	0.048	0.24
180	氯唑磷	isazofos	0.005 0	0.009 8	0.005 7	0.056	0.25
181	水胺硫磷	isocarbophos	0.002 4	0.004 3	0.033 7	0.034	0.19
182	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	0.002 9	0.006 4	0.008 2	0.038	0.17
183	异丙威	isoprocarb	0.004 7	0.009 1	0.022 8	0.050	0.24
186	吡啶茶菌胺	isopyrazam	0.005 3	0.009 2	0.020 8	0.044	0.23
189	醚菌酯	kresoxim-methyl	0.004 4	0.012 8	0.023 4	0.046	0.23
191	利谷隆	linuron	0.004 8	0.010 7	0.020 1	0.048	0.26
192	虱螨脲	lufenuron	0.005 0	0.009 0	0.025 7	0.065	0.21
193	马拉硫磷	malathion	0.004 8	0.010 9	0.014 5	0.060	0.32
194	双炔酰菌胺	mandipropamid	0.004 6	0.010 1	0.022 1	0.061	0.22
198	氟氟虫脞	metaflumizone	0.006 4	0.010 3	0.024 3	0.137	0.26
199	甲霜灵	metalaxyl	0.002 3	0.005 3	0.034 3	0.034	0.16
201	苯噻草酮	metamitron	0.006 6	0.009 5	0.029 1	0.052	0.25
202	吡啶草胺	metazachlor	0.005 5	0.009 7	0.021 4	0.059	0.29
204	叶菌唑	metconazole	0.003 0	0.005 7	0.029 2	0.037	0.15
206	甲胺磷	methamidophos	0.003 0	0.004 6	0.023 0	0.038	0.17
207	杀扑磷	methidathion	0.004 6	0.009 5	0.023 9	0.054	0.26
208	甲硫威	methiocarb	0.005 7	0.008 6	0.022 0	0.053	0.24

表 E.2 (续)

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	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
208	甲硫威砒	methiocarb sulfone	0.005 0	0.011 1	0.017 6	0.067	0.31
208	甲硫威亚砒	methiocarb sulfoxide	0.005 7	0.009 0	0.015 5	0.075	0.29
209	灭多威	methomyl	0.003 7	0.005 3	0.038 5	0.039	0.16
211	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	0.004 9	0.010 4	0.023 8	0.063	0.32
214	苯菌酮	metrafenone	0.005 2	0.007 9	0.022 4	0.044	0.22
218	禾草敌	molinat	0.005 6	0.010 5	0.021 4	0.053	0.26
220	单啞磺隆	monosulfuron	0.003 9	0.004 9	0.032 2	0.079	0.35
221	腈菌唑	myclobutanil	0.005 0	0.010 1	0.023 0	0.054	0.24
224	氟酰脲	novaluron	0.006 2	0.011 7	0.016 4	0.044	0.22
225	氧乐果	omethoate	0.002 7	0.006 7	0.015 5	0.031	0.14
227	丙炔啉草酮	oxadiargyl	0.005 7	0.008 7	0.024 9	0.044	0.23
230	杀线威	oxamyl	0.006 8	0.011 0	0.020 2	0.061	0.31
231	氟噻唑吡乙酮	oxathiapiprolin	0.003 3	0.005 6	0.031 2	0.031	0.21
233	亚砒磷	oxydemeton-methyl	0.005 5	0.010 3	0.020 9	0.059	0.26
235	多效唑	paclobutrazol	0.012 1	0.004 5	0.031 1	0.031	0.13
236	对硫磷	parathion	0.005 6	0.008 6	0.015 7	0.046	0.22
239	二甲戊灵	pendimethalin	0.005 8	0.011 8	0.023 3	0.044	0.28
241	五氟磺草胺	penoxsulam	0.005 2	0.013 1	0.026 0	0.061	0.33
243	氯菊酯	permethrin	0.003 6	0.009 3	0.031 8	0.047	0.22
245	甜菜宁	phenmedipham	0.005 6	0.008 8	0.021 4	0.053	0.23
247	甲拌磷	phorate	0.001 0	0.011 0	0.005 9	0.054	0.25
247	甲拌磷砒	phorate sulfone	0.001 0	0.009 6	0.003 7	0.055	0.29
247	甲拌磷亚砒	phorate sulfoxide	0.001 1	0.010 9	0.005 3	0.054	0.28
248	伏杀硫磷	phosalone	0.003 0	0.006 8	0.031 4	0.039	0.23
249	硫环磷	phosfolan	0.005 1	0.009 9	0.005 0	0.060	0.27
251	亚胺硫磷	phosmet	0.004 8	0.010 0	0.017 6	0.054	0.28
253	辛硫磷	phoxim	0.004 6	0.009 1	0.022 6	0.046	0.22
256	增效醚	piperonyl butoxide	0.005 0	0.007 7	0.024 1	0.044	0.19
258	甲基啞啉磷	pirimiphos-methyl	0.004 5	0.006 9	0.020 1	0.056	0.28
261	咪鲜胺	prochloraz	0.004 6	0.009 3	0.023 8	0.043	0.21
263	丙溴磷	profenofos	0.004 8	0.008 5	0.019 2	0.055	0.24
267	霜霉威	propamocarb	0.003 8	0.005 6	0.025 6	0.055	0.31
268	敌稗	propanil	0.005 7	0.009 0	0.020 4	0.049	0.26
270	炔螨特	propargite	0.004 9	0.008 8	0.026 9	0.049	0.26
278	脱硫丙硫菌唑	prothioconazole-desthio	0.003 1	0.005 2	0.031 5	0.032	0.13
279	吡啉醚菌酯	pyraclostrobin	0.005 5	0.008 6	0.020 7	0.050	0.23
280	吡草醚	pyraflufen-ethyl	0.009 3	0.009 4	0.022 3	0.079	0.36
285	异丙酯草醚	pyribambenz-isopropyl	0.002 5	0.005 6	0.039 9	0.040	0.19
287	啞螨灵	pyridaben	0.005 5	0.010 9	0.023 5	0.053	0.24
291	啞霉胺	pyrimethanil	0.007 9	0.004 3	0.043 4	0.045	0.15
293	吡丙醚	pyriproxyfen	0.006 9	0.004 2	0.024 5	0.043	0.24
295	啞磺草胺	pyroxsulam	0.005 4	0.004 9	0.029 2	0.091	0.38
297	啞禾灵	quizalofop-ethyl	0.005 2	0.007 5	0.016 4	0.055	0.22
299	苯啞磺草胺	saflufenacil	0.005 2	0.004 7	0.005 8	0.065	0.29
302	硅啞菌胺	silthiofam	0.005 3	0.003 8	0.023 2	0.042	0.23
305	乙基多杀菌素 J	spinetoram J	0.005 3	0.005 4	0.023 9	0.057	0.33
305	乙基多杀菌素 L	spinetoram L	0.005 6	0.005 7	0.025 7	0.068	0.30
307	螺螨酯	spirodiclofen	0.005 6	0.010 1	0.003 2	0.054	0.24
309	螺虫乙酯	spirotetramat	0.005 4	0.011 4	0.019 6	0.056	0.24

表 E.2 (续)

序号	农药中文名	农药英文名	再现性限(R)				
			<i>a</i> mg/kg	<i>b</i> mg/kg	<i>c</i> mg/kg	0.1 mg/kg	0.5 mg/kg
309	螺虫乙酯-烯醇	spirotetramat-enol	0.005 2	0.009 6	0.023 2	0.063	0.29
309	螺虫乙酯-烯醇-葡萄糖苷	spirotetramat-enol-glucoside	0.005 7	0.011 2	0.027 4	0.068	0.30
309	螺虫乙酯-酮基-羟基	spirotetramat-keto-hydroxy	0.005 4	0.010 0	0.019 4	0.051	0.26
309	螺虫乙酯-单-羟基	spirotetramat-mono-hydroxy	0.006 3	0.008 8	0.024 0	0.048	0.26
312	氟啉虫胺腈	sulfoxaflor	0.006 1	0.010 8	0.016 8	0.064	0.30
313	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	0.005 7	0.008 9	0.022 8	0.058	0.26
315	虫酰肼	tebufenozide	0.004 7	0.009 7	0.019 9	0.051	0.24
318	特丁硫磷	terbufos	0.005 5	0.004 1	0.005 3	0.061	0.30
318	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	0.005 2	0.004 8	0.004 7	0.058	0.32
318	特丁硫磷亚砒	terbufos sulfoxide	0.004 9	0.004 2	0.003 4	0.050	0.22
319	特丁津	terbuthylazine	0.004 8	0.009 8	0.026 6	0.056	0.29
320	四氯虫酰胺	tetrachlorantraniliprole	0.003 0	0.005 6	0.033 0	0.036	0.22
321	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.002 8	0.003 5	0.004 6	0.034	0.17
324	噻虫啉	thiacloprid	0.005 3	0.010 4	0.019 1	0.061	0.30
325	噻虫嗪	thiamethoxam	0.003 3	0.009 3	0.039 3	0.039	0.17
327	噻酮磺隆	thiencarbazone-methyl	0.003 2	0.006 8	0.050 1	0.077	0.44
328	噻吩磺隆	thifensulfuron-methyl	0.005 5	0.014 3	0.025 8	0.070	0.39
330	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	0.006 1	0.009 2	0.021 3	0.063	0.33
333	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.005 2	0.009 9	0.018 4	0.054	0.24
334	三唑酮	triadimefon	0.003 2	0.006 0	0.035 1	0.035	0.16
335	三唑醇	triadimenol	0.002 4	0.004 5	0.045 9	0.046	0.19
336	氟酮磺草胺	triafamone	0.003 0	0.006 4	0.022 0	0.032	0.18
337	野麦畏	triallate	0.006 5	0.010 4	0.026 3	0.054	0.23
339	三唑磷	triazophos	0.003 1	0.003 2	0.031 9	0.032	0.16
340	苯磺隆	tribenuron-methyl	0.005 0	0.010 3	0.024 6	0.056	0.31
342	氯啉菌酯	triclopyricarbe	0.003 1	0.006 3	0.046 9	0.047	0.14
344	肟菌酯	trifloxystrobin	0.004 5	0.007 9	0.024 2	0.048	0.24
347	氟胺磺隆	triflusaluron-methyl	0.004 4	0.010 7	0.024 8	0.068	0.29
350	烯效唑	uniconazole	0.004 7	0.009 8	0.025 8	0.051	0.24

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