

ICS
X

GB

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB 23200.12—2016

代替GB/T 23202—2008

食品安全国家标准
食用菌中 440 种农药及相关化学品
残留量的测定
液相色谱-质谱法

National Food Safety Standards—

Determination of 440 pesticides and related chemicals residues in mushrooms

Liquid chromatography - mass spectrometry

2016-12-18 发布

2017-06-18 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

中华人民共和国农业部

国家食品药品监督管理总局

发布

目 次

前言·····	II
1 范围·····	1
2 规范性引用文件·····	1
3 原理·····	1
4 试剂和材料·····	1
5 仪器和设备·····	2
6 试样制备·····	2
7 分析步骤·····	2
8 结果计算和表述·····	4
9 精密度·····	4
10 定量限和回收率·····	4
附录A（资料性附录）440种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表·····	5
附录B（资料性附录）440种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量·····	14
附录C（资料性附录）440种农药及相关化学品多反应监测（MRM）色谱图·····	23
附录D（资料性附录）实验室内相对标准偏差·····	43
附录E（资料性附录）实验室间相对标准偏差·····	44
附录F（资料性附录）样品的添加浓度及回收率的实验数据·····	45

前言

本标准代替 GB/T 23202-2008 《食用菌中 440 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》。

本标准与 GB/T 23202-2008 相比，主要变化如下：

—标准文本格式修改为食品安全国家标准文本格式；

—标准范围中增加“其它食用菌可参照执行”。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

—GB/T 23202-2008。

食品安全国家标准

食用菌中 440 种农药及相关化学品残留量的测定

液相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了滑子菇、金针菇、黑木耳和香菇中440种农药及相关化学品（参见附录A）残留量液相色谱-质谱测定方法。

本标准适用于滑子菇、金针菇、黑木耳和香菇中440种农药及相关化学品的定性鉴别，364种农药及相关化学品的定量测定，其它食用菌可参照执行。

2 规范性引用文件

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

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样用乙腈匀浆提取，盐析离心，固相萃取柱净化，用乙腈-甲苯溶液（3+1）洗脱农药及相关化学品，液相色谱-串联质谱仪测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外，所有试剂均为分析纯，水为符合GB/T 6682中规定的一级水。

4.1 试剂

4.1.1 乙腈（CH₃CN，75-05-8）：色谱纯。

4.1.2 丙酮（CH₃COCH₃，67-64-1）：色谱纯。

4.1.3 甲苯（C₇H₈，108-88-3）：色谱纯。

4.1.4 异辛烷（C₈H₁₈，540-84-1）：色谱纯。

4.1.5 二氯甲烷（CH₂Cl₂，75-09-2）：色谱纯。

4.1.6 正己烷（C₆H₁₄，110-54-3）：色谱纯。

4.1.7 甲醇（CH₃OH，67-56-1/170082-17-4）：色谱纯。

4.1.8 氯化钠（NaCl，7647-14-5）：优级纯。

4.1.9 无水硫酸钠（Na₂SO₄，7757-82-6）：分析纯。650℃灼烧 4h，贮于干燥器中，冷却后备用。

4.2 溶液配制

4.2.1 乙腈-甲苯溶液（3+1）：取 300 mL 乙腈，加入 100 mL 甲苯，摇匀备用。

4.2.2 甲酸溶液（0.1%）：取 1000 mL 水，加入 1 mL 甲酸，摇匀备用。

4.2.3 乙酸铵溶液（5mmol/L）：称取 0.385 g 乙酸铵，溶于 1000 mL 水溶液中，摇匀备用。

4.2.4 乙腈-水溶液（3+2）：取 300 mL 乙腈，加入 200 mL 水，摇匀备用。

4.3 标准品

农药及相关化学品标准物质：纯度≥95%，参见附录 A。

4.4 标准溶液配制

4.4.1 标准储备溶液

分别称取 5mg~10mg（精确至 0.1mg）农药及相关化学品各标准物分别于 10mL 容量瓶中，根据标

准物的溶解度选甲醇、正己烷、丙酮、乙腈或异辛烷溶解并定容至刻度（溶剂选择参见附录 A）。标准储备溶液避光 4℃ 保存，保存期为一年。

4.4.2 混合标准溶液（混合标准溶液 A、B、C、D、E、F 和 G）

按照农药及相关化学品的保留时间，将 440 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E、F 和 G 七个组，并根据每种农药及相关化学品在仪器上的响应灵敏度，确定其在混合标准溶液中的浓度。本标准对 440 种农药及相关化学品的分组及其混合标准溶液浓度参见附录 A。

依据每种农药及相关化学品的分组、混合标准溶液浓度及其标准储备液的浓度，移取一定量的单个农药及相关化学品标准储备溶液于 100mL 容量瓶中，用甲醇定容至刻度。混合标准溶液避光 4℃ 保存，保存期为一个月。

4.4.3 基质混合标准工作溶液

农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是用样品空白溶液配成不同浓度的基质混合标准工作溶液 A、B、C、D、E、F 和 G，用于做标准工作曲线。基质混合标准工作溶液应现用现配。

4.5 材料

4.5.1 固相萃取柱：Sep-Pak CarbonNH₂¹⁾，6mL，1g 或相当者。

4.5.2 微孔过滤膜（尼龙）：13mm×0.2μm。

5 仪器和设备

5.1 液相色谱-串联质谱仪：配有电喷雾离子源。

5.2 分析天平：感量 0.01 g 和 0.0001 g。

5.3 离心管：80 mL。

5.4 移液器：1 mL 和 10 mL。

5.5 鸡心瓶：100 mL。

5.6 高速组织匀浆机：最低转速不低于 15 000 r/min。

5.7 离心机：不低于 4 500r/min。

5.8 旋转蒸发器。

5.9 氮气吹干仪。

5.10 样品瓶：2 mL，带聚四氟乙烯旋盖。

6 试样制备

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

7 分析步骤

7.1 提取

称取 20g 试样（精确至 0.01g）于 80mL 离心管中，加入 40mL 乙腈，15000 r/min 匀浆提取 1min，加入 5g 氯化钠，再匀浆提取 1min，4200 r/min 离心 5min，取上清液 20mL（相当于 10g 试样量），40℃ 水浴旋转浓缩至 1mL 左右，待净化。

7.2 净化

在 Sep-Pak CarbonNH₂ 固相萃取柱中加入约 2 cm 高无水硫酸钠，置于下接废液瓶的固相萃取装置上。加样前先用 4mL 乙腈-甲苯溶液预洗柱，当液面到达无水硫酸钠的顶部时，迅速将样品浓缩液转移至净化柱上中，并更换鸡心瓶接收。用 2mL 乙腈-甲苯溶液洗涤样品瓶，将洗涤液并入萃取柱中，重复此操作 3 次。将残留样液转移于萃取柱中。在固相萃取柱顶端连接 50mL 贮液器，用 25mL 乙腈-甲苯溶液洗脱农药及相关化学品，合并于 100mL 鸡心瓶中，40℃ 水浴旋转浓缩至

¹⁾ Sep-Pak CarbonNH₂ 固相萃取柱是 Waters 公司产品的商品名称，给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不是表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效。

0.5mL 左右。于 45℃ 下氮气吹干，用 1mL 乙腈-水溶液溶解残渣，经 0.2μm 微孔滤膜过滤后供液相色谱-串联质谱仪测定。同时取不含农药及相关化学品的食用菌样品，按 7.1 和 7.2 步骤制备样品空白提取液，用于配制基质混合标准工作溶液。

7.3 测定

7.3.1 A、B、C、D、E、F 组液相色谱-串联质谱参考条件

色谱柱：

- a) ZORBAX SB-C₁₈, 3.5 μm, 100 mm × 2.1mm (内径) 或相当者；
- b) 流动相及梯度洗脱条件见表 1；

表 1 流动相及梯度洗脱条件

步骤	总时间/min	流速/(μL/min)	流动相 A (0.1%甲酸水) /%	流动相 B (乙腈) /%
0	0.00	400	99.0	1.0
1	3.00	400	70.0	30.0
2	6.00	400	60.0	40.0
3	9.00	400	60.0	40.0
4	15.00	400	40.0	60.0
5	19.00	400	1.0	99.0
6	23.00	400	1.0	99.0
7	23.01	400	99.0	1.0

- c) 柱温：40 ℃；
- d) 进样量：10 μL；
- e) 电离源模式：电喷雾离子化；
- f) 电离源极性：正模式；
- g) 雾化气：氮气；
- h) 雾化气压力：0.28 MPa；
- i) 离子喷雾电压：4000 V；
- j) 干燥气温度：350 ℃；
- k) 干燥气流速：10 L/min；
- l) 监测离子对，碰撞气能量和源内碎裂电压参见附录 B。

7.3.2 G 组液相色谱-串联质谱参考条件

- a) 色谱柱：ZORBAX SB-C₁₈, 3.5 μm, 100 mm × 2.1mm (内径) 或相当者；
- b) 流动相及梯度洗脱条件见表 2；

表 2 流动相及梯度洗脱条件

步骤	总时间/min	流速/(μL/min)	流动相 A (5mmol/L 乙酸铵水) /%	流动相 B (乙腈) /%
0	0.00	400	99.0	1.0
1	3.00	400	70.0	30.0
2	6.00	400	60.0	40.0
3	9.00	400	60.0	40.0
4	15.00	400	40.0	60.0
5	19.00	400	1.0	99.0
6	23.00	400	1.0	99.0
7	23.01	400	99.0	1.0

- c) 柱温：40 ℃；
- d) 进样量：10 μL；
- e) 电离源模式：电喷雾离子化；
- f) 电离源极性：负模式；
- g) 雾化气：氮气；
- h) 雾化气压力：0.28 MPa；

- i) 离子喷雾电压: 4000 V;
- j) 干燥气温度: 350 °C;
- k) 干燥气流速: 10 L/min;
- l) 监测离子对, 碰撞气能量和源内碎裂电压参见附录 B。

7.3.3 定性测定

在相同实验条件下进行样品测定时, 如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致, 并且在扣除背景后的样品质谱图中, 所选择的离子均出现, 而且所选择的离子丰度比与标准样品的离子丰度比相一致 (相对丰度 > 50%, 允许 ± 20% 偏差; 相对丰度 > 20% 至 50%, 允许 ± 25% 偏差; 相对丰度 > 10% 至 20%, 允许 ± 30% 偏差; 相对丰度 ≤ 10%, 允许 ± 50% 偏差), 则可判断样品中存在这种农药或相关化学品。

7.3.4 定量测定

本标准中液相色谱-串联质谱采用外标-校准曲线法定量测定。为减少基质对定量测定的影响, 定量用标准溶液应采用基质混合标准工作溶液绘制标准曲线。并且保证所测样品中农药及相关化学品的响应值均在仪器的线性范围内。440 种农药及相关化学品多反应监测 (MRM) 色谱图参见附录 C。

7.4 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验。

7.5 空白试验

除不称取试样外, 均按上述步骤进行。

8 结果计算和表述

液相色谱-串联质谱测定采用标准曲线法定量, 标准曲线法定量结果按式 (1) 计算:

$$X_i = c_i \times \frac{V}{m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- X_i ——试样中被测组分残留量, 单位为毫克每千克 (mg/kg);
- c_i ——从标准曲线上得到的被测组分溶液浓度, 单位为微克每毫升 (μg/mL);
- V ——样品溶液定容体积, 单位为毫升 (mL);
- m ——样品溶液所代表试样的重量, 单位为克 (g)。

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

9 精密度

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

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

10 定量限和回收率

10.1 定量限

本方法的定量限见附录 A。

10.2 回收率

当添加水平为 LOQ、4 × LOQ 时, 添加回收率参见附录 F。

附录 A (资料性附录)

440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度

A.1 440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度见表 A.1。

表 A.1 440 种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶液 浓度 (mg/L)
A 组					
1	苯胺灵	propham	55.00	甲苯	11.00
2	异丙威	isoprocab	1.16	甲醇	0.23
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	0.16	甲醇	0.03
4	环莠隆	cycluron	0.10	甲醇	0.02
5	甲萘威	carbaryl	5.16	甲醇	1.03
6	毒草胺	propachlor	0.16	甲醇	0.03
7	吡咪唑	rabenzazole	0.66	甲醇	0.13
8	西草净	simetryn	0.06	甲醇	0.01
9	绿谷隆	monolinuron	1.80	甲醇	0.36
10	速灭磷	mevinphos	0.80	甲苯	0.16
11	叠氮津	aziprotryne	0.70	甲醇	0.14
12	密草通	secbumeton	0.06	甲醇	0.01
13	噻菌磺胺	cyprodinil	0.36	甲醇	0.07
14	播土隆	buturon	4.50	甲醇	0.90
15	双酰草胺	carbetamide	1.80	甲醇	0.36
16	抗蚜威	pirmicarb	0.08	甲醇	0.02
17	异噁草松	clomazone	0.20	甲醇	0.04
18	氰草津	cyanazine	0.10	甲醇	0.02
19	扑草净	prometryne	0.10	甲醇	0.02
20	甲基对氧磷	paraoxon methyl	0.40	甲醇	0.08
21	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	6.80	甲醇	1.36
22	噻虫啉	thiacloprid	0.20	甲醇	0.04
23	吡虫啉	imidacloprid	11.00	甲醇	2.20
24	磺噻隆	ethidimuron	0.76	甲醇	0.15
25	丁噻草酮	isomethiozin	0.56	甲醇	0.11
26	燕麦敌	cis and trans diallate	44.60	甲醇	8.92
27	乙草胺	acetochlor	23.70	甲醇	4.74
28	烯啶虫胺 ^a	nitenpyram	8.56	甲醇	1.71
29	甲氧丙净	methoprotryne	0.10	甲醇	0.02
30	二甲酚草胺	dimethenamid	2.16	甲醇	0.43
31	特草灵	terbucarb	1.06	甲醇	0.21
32	戊菌唑	penconazole	1.00	甲醇	0.20
33	腈菌唑	myclobutanil	0.50	甲醇	0.10
34	多效唑	paclobutrazol	0.30	甲醇	0.06
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	0.16	甲醇	0.03
36	三唑醇	triadimenol	5.30	甲醇	1.06
37	仲丁灵	butralin	0.96	甲醇	0.19
38	螺环菌胺	spiroxamine	0.06	甲醇	0.01
39	甲基立枯磷	tolclofos methyl	33.30	甲醇	6.66
40	甜菜胺 ^a	desmedipham	2.00	甲醇	0.40
41	杀扑磷	methidathion	5.36	甲醇	1.07
42	烯丙菊酯	allethrin	30.20	甲醇	6.04
43	二嗪磷	diazinon	0.36	甲苯	0.07
44	敌瘟磷	edifenphos	0.40	甲醇	0.08
45	丙草胺	pretilachlor	0.16	甲醇	0.03

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
46	氟硅唑	flusilazole	0.30	甲醇	0.06
47	丙森锌	iprovalicarb	1.16	甲醇	0.23
48	麦锈灵	benodanil	1.76	甲醇	0.35
49	氟酰胺	flutolanil	0.56	甲醇	0.11
50	氨磺磷	famphur	1.80	甲醇	0.36
51	苯霜灵	benalyxyl	0.60	甲醇	0.12
52	苄氯三唑醇	diclobutrazole	0.26	甲醇	0.05
53	乙环唑	etaconazole	0.90	甲醇	0.18
54	氯苯嘧啶醇	fenarimol	0.30	甲醇	0.06
55	酞酸二环己基酯	phthalic acid,dicyclobexyl ester	1.00	甲醇	0.20
56	胺菊酯	tetramethrin	0.90	甲醇	0.18
57	抑菌灵	dichlofluanid	1.30	甲苯	0.26
58	解草酯	cloquintocet mexyl	0.96	甲醇	0.19
59	联苯三唑醇	bitteranol	16.70	甲醇	3.34
60	益棉磷	azinthos ethyl	54.46	甲醇	10.89
61	炔草酸 ^a	clodinafop propargyl	1.20	甲醇	0.24
62	杀铃脲	triflumuron	1.96	甲醇	0.39
63	异噁唑草酮 ^a	isoxaflutole	1.96	甲醇	0.39
64	莎稗磷 ^a	anilofos	0.36	甲醇	0.07
65	硫菌灵 ^a	thiophanat ethyl	10.10	甲醇	2.02
66	唑禾灵	quizalofop-ethyl	0.36	甲醇	0.07
67	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	1.30	甲醇	0.26
68	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	0.16	甲醇	0.03
69	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	283.86	甲醇	56.77
70	地散磷	bensulide	17.10	甲醇	3.42
71	溴苯烯磷	bromfenvinfos	1.50	甲醇	0.30
72	噻菌酯	azoxystrobin	0.26	甲醇	0.05
73	吡菌磷	pyrazophos	0.80	甲醇	0.16
74	氟虫脲	flufenoxuron	1.60	甲醇	0.32
75	茚虫威	indoxacarb	3.76	甲醇	0.75
76	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	0.16	甲醇	0.03
B 组					
77	棉隆 ^a	dazomet	63.50	甲醇	12.70
78	烟碱 ^a	nicotine	1.10	甲醇	0.22
79	非草隆	fenuron	0.50	甲醇	0.10
80	灭蝇胺 ^a	cyromazine	3.60	甲醇	0.72
81	鼠立死	crimidine	0.80	甲醇	0.16
82	乙酰甲胺磷 ^a	acephate	6.66	甲醇	1.33
83	禾草敌	molinate	1.06	甲醇	0.21
84	多菌灵	carbendazim	0.26	甲醇	0.05
85	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	0.86	甲醇	0.17
86	残杀威	propoxur	12.20	甲醇	2.44
87	异唑隆	isouron	0.20	甲醇	0.04
88	绿麦隆 ^a	chlorotoluron	0.30	甲醇	0.06
89	久效威	thiofanox	78.50	甲醇	15.70
90	氯草灵	chlorbufam	91.50	甲醇	18.30
91	噁虫威	bendiocarb	1.60	甲醇	0.32
92	扑灭津	propazine	0.16	甲醇	0.03
93	特丁津	terbuthylazine	0.26	甲醇	0.05
94	敌草隆	diuron	0.80	甲醇	0.16
95	氯甲硫磷	chlormephos	224.00	甲醇	44.80
96	萎锈灵	carboxin	0.30	甲醇	0.06

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
97	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	0.40	甲醇	0.08
98	噻虫胺	clothianidin	31.50	甲醇	6.30
99	拿草特 ^a	pronamide	7.70	甲醇	1.54
100	二甲草胺	dimethachloro	0.96	甲醇	0.19
101	溴谷隆 ^a	methobromuron	8.40	甲苯	1.68
102	甲拌磷	phorate	157.00	甲醇	31.40
103	苯草醚	aclonifen	12.10	甲醇	2.42
104	地安磷	mephosfolan	1.16	甲醇	0.23
105	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des-benzyl	3.10	甲醇	0.62
106	草不隆	neburon	3.56	甲醇	0.71
107	精甲霜灵	mefenoxam	0.76	甲醇	0.15
108	乙氧呋草黄	ethofume sate	186.00	甲醇	37.20
109	异稻瘟净	iprobenfos	4.16	甲醇	0.83
110	环丙唑醇	cyproconazole	0.36	甲醇	0.07
111	噻虫嗪	thiamethoxam	16.50	甲醇	3.30
112	乙嘧硫磷	etrimfos	9.40	甲醇	1.88
113	畜婢磷	cythioate	40.00	甲醇	8.00
114	磷胺	phosphamidon	1.96	甲醇	0.39
115	甜菜宁 ^a	phenmedipham	2.26	甲醇	0.45
116	联苯井酯 ^a	bifenazate	11.40	甲醇	2.28
117	环酰菌胺	fenhexamid	0.46	甲醇	0.09
118	粉唑醇	flutriafol	4.30	甲醇	0.86
119	抑菌丙胺酯	furalaxyl	0.40	甲醇	0.08
120	生物丙烯菊酯	bioallethrin	99.00	甲醇	19.80
121	苯腈磷	cyanofenphos	10.40	甲醇	2.08
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	0.10	甲醇	0.02
123	噻嗪酮	buprofezin	0.46	甲醇	0.09
124	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	1.26	甲醇	0.25
125	喹螨醚	fenazaquin	0.16	甲醇	0.03
126	三唑磷	triazophos	0.36	甲苯	0.07
127	脱叶磷	DEF	0.80	甲苯	0.16
128	环酯草醚	pyriftalid	0.30	甲醇	0.06
129	叶菌唑	metconazole	0.66	甲醇	0.13
130	蚊蝇醚	pyriproxyfen	0.20	甲醇	0.04
131	噻草酮 ^a	cycloxydim	1.26	甲醇	0.25
132	异噁酰草胺	isoxaben	0.10	甲醇	0.02
133	呋草酮	flurtamone	0.20	甲醇	0.04
134	氟乐灵	trifluralin	167.40	甲苯	33.48
135	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	10.10	甲醇	2.02
136	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	3.70	甲醇	0.74
137	丙环唑	propiconazole	0.90	甲醇	0.18
138	毒死蜱	chlorpyrifos	26.90	甲醇	5.38
139	氯乙氟灵	fluchloralin	244.00	甲醇	48.80
140	烯草酮 ^a	clethodim	1.06	甲醇	0.21
141	麦草氟异丙酯 ^a	flamprop isopropyl	0.20	甲醇	0.04
142	杀虫畏	tetrachlorvinphos	1.10	甲醇	0.22
143	炔螨特	propargite	34.30	甲苯	6.86
144	糠菌唑	bromuconazole	1.56	甲醇	0.31
145	氟吡酰草胺	picolinafen	0.36	甲醇	0.07
146	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	2.66	甲醇	0.53
147	肟菌酯	trifloxystrobin	1.00	甲醇	0.20
148	氯嘧磺隆 ^a	chlorimuron ethyl	15.20	甲醇	3.04

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶液浓度 (mg/L)
149	氟铃脲	hexaflumuron	12.60	甲醇	2.52
150	氟酰脲	novaluron	4.00	甲醇	0.80
151	—	flurazuron	13.40	甲醇	2.68
C 组					
152	抑芽丹 ^a	maleic hydrazide	40.00	甲醇	8.00
153	甲胺磷	methamidophos	2.46	甲醇	0.49
154	茵草敌	EPTC	18.66	甲醇	3.73
155	避蚊胺	diethyltoluamide	0.30	甲醇	0.06
156	灭草隆	monuron	17.36	甲醇	3.47
157	嘧霉胺	pyrimethanil	0.36	甲醇	0.07
158	甲呋酰胺	fenfuram	0.40	甲醇	0.08
159	灭藻醌 ^a	quinoclamine	3.96	甲醇	0.79
160	仲丁威	fenobucarb	2.96	甲醇	0.59
161	乙菌定 ^a	ethirimol	0.30	甲醇	0.06
162	敌稗	propanil	10.80	甲醇	2.16
163	克百威	carbofuran	6.56	甲醇	1.31
164	啉虫清	acetamiprid	0.70	甲醇	0.14
165	嘧菌胺	mepanipyrim	0.16	甲醇	0.03
166	扑灭通	prometon	0.06	甲醇	0.01
167	甲硫威	methiocarb	82.40	甲醇	4.12
168	甲氧隆	metoxuron	0.30	甲醇	0.06
169	乐果	dimethoate	3.80	甲醇	0.76
170	伏草隆	fluometuron	0.46	甲醇	0.09
171	百治磷	dicrotophos	0.56	甲醇	0.11
172	庚酰草胺	monalide	0.60	甲醇	0.12
173	双苯酰草胺	diphenamid	0.06	甲醇	0.01
174	灭线磷	ethoprophos	1.40	甲醇	0.28
175	地虫硫磷	fonofos	3.76	甲醇	0.75
176	土菌灵	etridiazol	50.20	甲醇	10.04
177	环嗪酮	hexazinone	0.06	甲醇	0.01
178	阔草净	dimethametryn	0.06	甲醇	0.01
179	敌百虫 ^a	trichlorphon	0.56	甲醇	0.11
180	内吸磷	demeton(o+s)	3.40	甲醇	0.68
181	解草酮	benoxacor	3.46	甲醇	0.69
182	除草定	bromacil	11.80	甲醇	2.36
183	甲拌磷亚砷 ^a	phorate sulfoxide	173.26	甲醇	34.65
184	溴莠敏	brompyrazon	1.80	甲醇	0.36
185	氧化萎锈灵	oxycarboxin	0.46	甲醇	0.09
186	灭锈胺	mepronil	0.20	甲醇	0.04
187	乙拌磷 ^a	disulfoton	234.86	甲醇	46.97
188	倍硫磷	fenthion	26.00	甲醇	5.20
189	甲霜灵	metalaxyl	0.26	甲醇	0.05
190	甲呋酰胺	ofurace	0.50	甲醇	0.10
191	吗菌灵	dodemorph	0.20	甲醇	0.04
192	甲基咪草酯	imazamethabenz-methyl	0.10	甲醇	0.02
193	稻瘟灵	isoprothiolane	0.90	甲醇	0.18
194	抑霉唑	imazalil	1.00	甲醇	0.20
195	辛硫磷	phoxim	41.40	甲醇	8.28
196	喹硫磷	quinalphos	1.00	甲醇	0.20
197	苯氧威	fenoxycarb	9.16	甲醇	1.83
198	嘧啶磷	pyrimitate	0.10	甲醇	0.02
199	丰索磷	fensulfothin	1.00	甲醇	0.20
200	氯咯草酮	fluorochloridone	6.90	甲醇	1.38

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
201	丁草胺	butachlor	10.06	甲醇	2.01
202	醚菌酯	kresoxim-methyl	50.30	甲醇	10.06
203	灭菌唑	triticonazole	1.50	异辛烷	0.30
204	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	0.36	甲醇	0.07
205	噻吩草胺	thienylchlor	12.06	甲醇	2.41
206	稻瘟酰胺	fenoxanil	19.70	甲醇	3.94
207	氟啶草酮	fluridone	0.10	甲醇	0.02
208	氟环唑	epoxiconazole	2.06	甲醇	0.41
209	氯辛硫磷	chlorphoxim	38.80	甲醇	7.76
210	苯线磷砒	fenamiphos sulfone	0.20	甲醇	0.04
211	腈苯唑	fenbuconazole	0.80	甲醇	0.16
212	异柳磷	isofenphos	109.36	甲醇	21.87
213	苯醚菊酯	phenothrin	169.60	甲醇	33.92
214	呱草磷	piperophos	4.60	甲醇	0.92
215	增效醚	piperonyl butoxide	0.56	甲醇	0.11
216	乙氧氟草醚	oxyflufen	29.26	甲醇	5.85
217	蝇毒磷	coumaphos	1.06	甲醇	0.21
218	氟噻草胺	flufenacet	2.66	甲醇	0.53
219	伏杀硫磷	phosalone	24.00	甲醇	4.80
220	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	1.86	甲醇	0.37
221	咪鲜胺	prochloraz	1.06	甲醇	0.21
222	丙硫特普	aspon	0.86	甲醇	0.17
223	乙硫磷	ethion	1.50	甲醇	0.30
224	氟硫草定	dithiopyr	5.20	甲醇	1.04
225	螺螨酯	spirodiclofen	4.96	甲醇	0.99
226	唑螨酯	fenpyroximate	0.70	甲醇	0.14
227	胺氟草酸 ^a	flumiclorac-pentyl	5.30	甲醇	1.06
228	双硫磷	temephos	0.60	甲醇	0.12
229	氟丙嘧草酯	butafenacil	4.76	甲醇	0.95
230	多杀菌素	spinosad	0.30	甲醇	0.06
D 组					
231	二丙烯草胺	allidochlor	20.50	甲醇	4.10
232	霜霉威 ^a	propamocarb	0.06	甲醇	0.01
233	噻菌灵	thiabendazole	0.26	甲醇	0.05
234	苯噻草酮	metamitron	3.20	甲醇	0.64
235	异丙隆	isoproturon	0.06	甲醇	0.01
236	莠去通	atratone	0.10	甲醇	0.02
237	噻草酮 ^a	metribuzin	0.26	甲苯	0.05
238	N,N-二甲基氨基-N-甲苯	DMST	20.00	甲醇	4.00
239	环草敌	cycloate	2.20	甲醇	0.44
240	莠去津	atrazine	0.20	甲醇	0.04
241	丁草敌	butylate	151.00	甲醇	30.20
242	吡蚜酮 ^a	pymetrozin	17.16	甲醇	3.43
243	氯草敏	chlorigazon	1.16	甲醇	0.23
244	菜草畏	sulfallate	103.60	甲苯	20.72
245	乙硫苯威	ethiofencarb	2.46	甲醇	0.49
246	特丁通	terbumeton	0.06	甲醇	0.01
247	环丙津	cyprazine	0.12	甲醇	0.02
248	莠灭津	ametryn	0.50	甲醇	0.10
249	木草隆	tebuthiuron	0.10	甲醇	0.02
250	草达津	trietazine	0.30	甲醇	0.06
251	另丁津	sebutylazine	0.16	甲醇	0.03

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
252	蓄虫避	dibutyl succinate	111.20	甲醇	22.24
253	牧草胺	tebutam	0.06	甲醇	0.01
254	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	4.16	甲醇	0.83
255	虫螨畏	methacrifos	1211.86	甲醇	242.37
256	特丁净	terbutryn	0.10	甲醇	0.02
257	咪唑嗪 ^a	triazoxide	4.00	甲醇	0.80
258	虫线磷	thionazin	11.36	甲醇	2.27
259	利谷隆	linuron	5.80	甲醇	1.16
260	庚虫磷	heptanophos	2.90	甲醇	0.58
261	苜草丹	prosulfocarb	0.20	甲醇	0.04
262	杀草净	dipropetryn	0.16	甲醇	0.03
263	禾草丹	thiobencarb	1.66	甲醇	0.33
264	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	2.00	甲醇	0.40
265	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	0.20	甲醇	0.04
266	乙霉威	diethofencarb	1.00	甲醇	0.20
267	甲草胺	alachlor	3.70	甲醇	0.74
268	硫线磷	cadusafos	0.60	甲醇	0.12
269	吡唑草胺	metazachlor	0.50	甲醇	0.10
270	胺丙畏	propetamphos	27.00	甲醇	5.40
271	硅氟唑	simeconazole	1.46	甲醇	0.29
272	三唑酮	triadimefon	3.96	甲醇	0.79
273	甲拌磷砒	phorate sulfone	21.00	甲醇	4.20
274	十三吗啉	tridemorph	1.30	甲醇	0.26
275	苯噻酰草胺	mefenacet	1.10	甲醇	0.22
276	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.10	甲醇	0.02
277	戊唑醇	tebuconazole	1.10	甲醇	0.22
278	异丙乐灵	isopropalin	15.00	甲醇	3.00
279	氟苯嘧啶醇 ^a	nuarimol	0.50	甲醇	0.10
280	乙嘧酚磺酸酯 ^a	bupirimate	0.36	甲醇	0.07
281	保棉磷	azinphos-methyl	552.16	甲醇	110.43
282	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.06	甲醇	0.01
283	稻丰散	phenthoate	46.20	甲醇	9.24
284	治螟磷	sulfotep	1.30	甲醇	0.26
285	硫丙磷	sulprofos	2.90	甲苯	0.58
286	苯硫磷	EPN	16.50	甲醇	3.30
287	甲基吡恶磷	azamethiphos	0.40	甲醇	0.08
288	烯唑醇	diniconazole	0.66	甲醇	0.13
289	稀禾啉 ^a	sethoxydim	49.80	甲醇	9.96
290	纹枯脉	pencycuron	0.16	甲醇	0.03
291	灭蚜磷	mecarbam	9.80	甲醇	1.96
292	苯草酮 ^a	tralkoxydim	0.16	甲醇	0.03
293	马拉硫磷	malathion	2.80	甲醇	0.56
294	稗草丹	pyributicarb	0.16	甲醇	0.03
295	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	0.46	甲醇	0.09
296	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	0.10	甲醇	0.02
297	硫双威 ^a	thiodicarb	19.70	甲醇	3.94
298	吡唑硫磷	pyraclofos	0.50	甲醇	0.10
299	啉氧菌酯	picoxystrobin	4.20	甲醇	0.84
300	四氟醚唑	tetraconazole	0.86	甲醇	0.17
301	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	6.30	甲醇	1.26
302	丙溴磷	profenefos	1.00	甲醇	0.20
303	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	0.26	甲醇	0.05
304	烯酰吗啉 ^a	dimethomorph	0.20	甲醇	0.04

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
305	噻恩菊酯 ^a	kadethrin	1.66	甲醇	0.33
306	噻唑烟酸	thiazopyr	1.00	甲醇	0.20
307	氟啶脲	chlorfluazuron	4.36	甲醇	0.87
E 组					
308	4-氨基吡啶 ^a	4-aminopyridine	0.46	甲醇	0.09
309	矮壮素 ^a	chlormequat	0.06	甲醇	0.01
310	灭多威	methomyl	4.80	甲醇	0.96
311	咯嗉酮	pyroquilon	1.76	甲醇	0.35
312	麦穗灵	fuberidazole	0.96	甲醇	0.19
313	丁脘酰胺	isocarbamid	0.86	甲醇	0.17
314	丁酮威 ^a	butocarboxim	0.80	甲醇	0.16
315	杀虫脍	chlordimeform	0.66	甲醇	0.13
316	灭草敌	vernolate	0.14	甲醇	0.03
317	灭害威	aminocarb	8.20	甲醇	1.64
318	甲菌定	dimethirimol	0.06	甲醇	0.01
319	氧乐果	omethoate	4.86	甲醇	0.97
320	敌敌畏	dichlorvos	0.26	甲醇	0.05
321	涕灭威砒	aldicarb sulfone	10.70	甲醇	2.14
322	二氧威	dioxacarb	1.70	甲醇	0.34
323	甲基内吸磷 ^a	demeton-s-methyl	2.66	甲醇	0.53
324	杀虫丹亚砒	ethiofencarb-sulfoxide	112.00	甲醇	22.40
325	甲基乙拌磷 ^a	thiometon	289.00	甲醇	57.80
326	灭菌丹	folpet	69.30	甲醇	13.86
327	磷吸磷	demeton-s-methyl sulfone	9.90	甲醇	1.98
328	苯锈定	fenpropidin	0.10	甲醇	0.02
329	赛硫磷 ^a	amidithion	329.00	甲醇	65.80
330	甲咪唑烟酸 ^a	imazapic	2.96	甲醇	0.59
331	甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	0.26	甲醇	0.05
332	4-十二烷基-2, 6-二甲基吗 啉 ^a	aldimorph	1.60	甲醇	0.32
333	乙烯菌核利	vinclozolin	1.26	甲醇	0.25
334	烯效唑	uniconazole	1.20	甲醇	0.24
335	啉斑肟 ^a	pyrifenox	0.16	甲醇	0.03
336	氯硫磷	chlorthion	66.80	甲醇	13.36
337	异氯磷 ^a	dicapthon	0.10	甲醇	0.02
338	四螨嗪	clofentezine	0.40	甲醇	0.08
339	氟草敏 ^a	norflurazon	0.16	甲醇	0.03
340	野麦畏	triallate	23.10	甲醇	4.62
341	苯氧喹啉	quinoxiphen	76.70	甲醇	15.34
342	倍硫磷砒	fenthion sulfone	8.76	甲醇	1.75
343	氟咯草酮 ^a	flurochloridone	0.66	甲醇	0.13
344	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	316.00	甲醇	63.20
345	氯唑磷	isazofos	0.10	甲醇	0.02
346	除线磷 ^a	dichlofenthion	15.10	甲醇	3.02
347	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	238.00	甲醇	47.60
348	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	44.30	甲醇	8.86
349	敌乐胺	dinitramine	0.90	甲苯	0.18
350	氰霜唑 ^a	cyazofamid	2.26	乙腈	0.45
351	毒壤磷	trichloronat	33.40	甲醇	6.68
352	苄呋菊酯	resmethrin-2	0.16	甲醇	0.03
353	啉酰菌胺	boscalid	2.40	甲醇	0.48
354	甲磺乐灵	nitralin	17.20	甲醇	3.44
355	甲氰菊酯	fenpropathrin	122.50	甲醇	24.50

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
356	噻螨酮	hexythiazox	11.80	甲醇	2.36
357	苯螨特 ^a	benzoximate	4.30	甲醇	0.86
358	新燕灵	benzoylprop-ethyl	154.00	甲醇	30.80
359	呋草唑 ^a	pyrimidifen	7.00	甲醇	1.40
360	呋线威 ^a	furathiocarb	0.96	甲醇	0.19
361	反式氯菊酯 ^a	<i>trans</i> -permethin	2.40	甲醇	0.48
362	醚菊酯 ^a	etofenprox	1140.00	甲醇	228.00
363	苜草唑 ^a	pyrazoxyfen	0.16	甲醇	0.03
364	啉唑螨 ^a	flubenzimine	3.90	甲醇	0.78
365	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxyethyl	1.26	甲醇	0.25
366	氟胺氰菊酯	<i>tau</i> -fluvalinate	115.00	甲醇	23.00
F 组					
367	丙烯酰胺 ^a	acrylamide	8.90	甲醇	1.78
368	叔丁基胺 ^a	<i>tert</i> -butylamine	19.50	甲醇	3.90
369	邻苯二甲酰亚胺 ^a	phthalimide	21.50	甲醇	4.30
370	甲氟磷 ^a	dimefox	34.10	甲醇	6.82
371	二苯胺	diphenylamin	0.20	甲醇	0.04
372	萘乙酸基乙酰亚胺	<i>1</i> -naphthy acetamide	0.40	甲醇	0.08
373	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	0.30	甲醇	0.06
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	2.26	甲醇	0.45
375	涕灭威	aldicarb	130.50	甲醇	26.10
376	西玛通	simeton	0.56	甲醇	0.11
377	呋虫胺 ^a	dinotefuran	5.10	甲醇	1.02
378	克草敌	pebulate	1.70	甲醇	0.34
379	活化酯	acibenzolar-s-methyl	1.56	甲醇	0.31
380	蔬果磷 ^a	dioxabenzofos	6.90	甲醇	1.38
381	杀线威	oxamyl	274.06	甲醇	54.81
382	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.06	甲醇	0.01
383	丁酮砒威	butoxycarboxim	13.30	甲醇	2.66
384	砒吸磷	demeton-s-methyl sulfoxide	1.96	甲醇	0.39
385	久效威砒	thiofanox sulfone	12.06	甲醇	2.41
386	硫环磷	phosfolan	0.26	环己烷	0.05
387	硫赶内吸磷	demeton-s	40.00	甲醇	8.00
388	倍氧磷	fenthion oxon	0.60	甲醇	0.12
389	萘丙胺	napropamide	0.66	甲醇	0.13
390	杀螟硫磷	fenitrothion	13.40	甲醇	2.68
391	酞酸二环己基酯	phthalic acid, dibutyl ester	19.80	甲醇	3.96
392	丙草胺 ^a	metolachlor	0.20	甲醇	0.04
393	腐霉利	procymidone	43.30	甲醇	8.66
394	蚜灭磷	vamidothion	2.30	甲醇	0.46
395	二苯隆	cumyluron	0.66	甲醇	0.13
396	亚胺硫磷 ^a	phosmet	8.86	甲醇	1.77
397	皮蝇磷	ronnel	6.56	甲醇	1.31
398	除虫菊素	pyrethrin	17.90	甲醇	3.58
399	酞酸二环己酯	phthalic acid, biscyclohexyl ester	0.36	甲醇	0.07
400	环丙酰菌胺	carpropamid	2.60	甲醇	0.52
401	吡螨胺 ^a	tebufenpyrad	0.16	甲醇	0.03
402	虫酰肼	tebufenozide	13.90	甲醇	2.78
403	虫螨磷	chlorthiophos	15.90	甲醇	3.18
404	氯亚胺硫磷	dialifos	78.50	甲醇	15.70
405	鱼藤酮	rotenone	1.16	甲醇	0.23
406	亚胺唑	imibenconazole	5.16	甲醇	1.03
407	—	propaquaifop	0.60	甲醇	0.12

表 A.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	定量限 ($\mu\text{g/kg}$)	溶剂	混合标准溶 液浓度 (mg/L)
408	乳氟禾草灵	lactofen	31.00	甲醇	6.20
409	吡草酮 ^a	benzofenap	0.06	甲醇	0.01
410	地乐酯 ^a	dinoseb acetate	20.66	甲醇	4.13
411	异丙草胺	propisochlor	0.40	甲醇	0.08
412	氟硅菊酯	silaflofen	304.00	甲醇	60.80
413	乙氧苯草胺 ^a	etobenzanid	0.40	甲醇	0.08
414	四唑酰草胺	fentrazamide	6.20	甲醇	1.24
415	苯醚氰菊酯	cyphenothrin	8.40	甲醇	1.68
416	丙烯硫脲	propylene thiourea	15.06	甲醇	3.01
G 组					
417	茅草枯	dalapon	115.36	甲醇	23.07
418	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	84.96	甲醇	16.99
419	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	2.00	甲醇	0.40
420	4,6-二硝基邻甲酚 ^a	DNOC	1.30	甲醇	0.26
421	氯硝胺	dicloran	24.30	甲醇	4.86
422	氯苯胺灵	chlorpropham	7.90	甲醇	1.58
423	特草定	terbacil	0.46	甲醇	0.09
424	灭草松	bentazone	0.50	甲醇	0.10
425	地乐酚	dinoseb	0.20	甲醇	0.04
426	特乐酚	dinoterb	0.10	甲醇	0.02
427	咯菌腈	fludioxonil	31.10	甲醇	6.22
428	抗倒酯 ^a	trinexapac-ethyl	35.34	甲醇	7.07
429	杀螨醇 ^a	chlorfenethol	82.16	甲醇	16.43
430	灭幼脲	chlorobenzuron	10.20	甲醇	2.04
431	氯霉素	chloramphenicolum	1.96	甲醇	0.39
432	氨磺乐灵 ^a	oryzalin	2.46	甲醇	0.49
433	噁唑菌酮	famoxadone	22.66	甲醇	4.53
434	吡氟酰草胺	diflufenican	14.16	甲醇	2.83
435	乙虫腈	ethiprole	19.96	甲醇	3.99
436	磺菌胺	flusulfamide	0.20	甲醇	0.04
437	氟磺胺草醚	fomesafen	1.00	甲醇	0.20
438	氟啶胺	fluazinam	35.30	甲醇	7.06
439	克来范 ^a	kelevan	4821.42	甲醇	964.28
440	氟丙菊酯	acrinathrin	4.04	甲醇	0.81

标记 a 的为仅能定性鉴别的农药及相关化学品品种。

附 录 B (资料性附录)

440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量

B.1 440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量

见表 B.1。

表 B.1 440 种农药及相关化学品保留时间、监测离子对、源内碎裂电压和碰撞气能量

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
A 组							
1	苯胺灵	propham	8.80	180.1/138.0	180.1/138.0;180.1/120.0	80	5,15
2	异丙威	isoprocarb	8.38	194.1/95.0	194.1/95.0;194.1/137.1	80	20,5
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	8.38	194.2/137.2	194.2/137.2;194.2/122.2	80	5,20
4	环莠隆	cycluron	7.73	199.4/72.0	199.4/72.0;199.4/89.0	120	25,15
5	甲萘威	carbaryl	7.45	202.1/145.1	202.1/145.1;202.1/127.1	80	10,5
6	毒草胺	propachlor	8.75	212.1/170.1	212.1/170.1;212.1/94.1	100	10,30
7	吡咪唑	rabenzazole	7.54	213.2/172.0	213.2/172.0;213.2/118.0	120	25,25
8	西草净	simetryn	5.32	214.2/124.1	214.2/124.1;214.2/96.1	120	20,25
9	绿谷隆	monolinuron	7.82	215.1/126.0	215.1/126.0;215.1/148.1	100	15,10
10	速灭磷	mevinphos	5.17	225.0/127.0	225.0/127.0;225.0/193.0	80	15,1
11	叠氮津	aziprotryne	10.40	226.1/156.1	226.1/156.1;226.1/198.1	100	10,10
12	密草通	sebumeton	5.56	226.2/170.1	226.2/170.1;226.2/142.1	120	20,25
13	噻菌磺胺	cyprodinil	9.24	226.0/93.0	226.0/93.0;226.0/108.0	120	40,30
14	播土隆	buturon	9.38	237.1/84.1	237.1/84.1;237.1/126.1	120	30,15
15	双酰草胺	carbetamide	5.80	237.1/192.1	237.1/192.1;237.1/118.1	80	5,10
16	抗蚜威	pirmicarb	4.20	239.2/72.0	239.2/72.0;239.2/182.2	120	20,15
17	异噁草松	clomazone	9.36	240.1/125.0	240.1/125.0;240.1/89.1	100	20,50
18	氰草津	cyanazine	6.38	241.1/214.1	241.1/214.1;241.1/174.0	120	15,15
19	扑草净	prometryne	7.66	242.2/158.1	242.2/158.1;242.2/200.2	120	20,20
20	甲基对氧磷	paraoxon methyl	6.20	248.0/202.1	248.0/202.1;248.0/90.0	120	20,30
21	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	12.00	251.1/111.1	251.1/111.1;251.1/139.0	100	35,20
22	噻虫啉	thiacloprid	5.65	253.1/126.1	253.1/126.1;253.1/186.1	120	20,10
23	吡虫啉	imidacloprid	4.73	256.1/209.1	256.1/209.1;256.1/175.1	80	10,10
24	噻虫隆	ethidimuron	4.62	265.1/208.1	265.1/208.1;265.1/162.1	80	10,25
25	丁噻草酮	isomethiozin	14.20	269.1/200.0	269.1/200.0;269.1/172.1	120	15,25
26	燕麦敌	cis and trans diallate	17.40	270.0/86.0	270.0/86.0;270.0/109.0	100	15,35
27	乙草胺	acetochlor	13.70	270.2/224.0	270.2/224.0;270.2/148.2	80	5,20
28	烯啶虫胺	nitenpyram	3.87	271.1/224.1	271.1/224.1;271.1/237.1	100	15,15
29	甲氧丙净	methoprotryne	6.47	272.2/198.2	272.2/198.2;272.2/170.1	140	25,30
30	二甲酚草胺	dimethenamid	10.50	276.1/244.1	276.1/244.1;276.1/168.1	120	10,15
31	特草灵	terbucarb	16.50	278.2/166.1	278.2/166.1;278.2/109.0	80	15,30
32	戊菌唑	penconazole	13.70	284.1/70.0	284.1/70.0;284.1/159.0	120	15,20
33	腈菌唑	myclobutanil	12.10	289.1/125.0	289.1/125.0;289.1/70.0	120	20,15
34	多效唑	paclobutrazol	10.32	294.2/70.0	294.2/70.0;294.2/125.0	100	15,25
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	7.31	295.1/109.0	295.1/109.0;295.1/280.0	140	35,20
36	三唑醇	triadimenol	10.15	296.1/70.0	296.1/70.0;296.1/99.1	80	10,10
37	仲丁灵	butralin	18.60	296.1/240.1	296.1/240.1;296.1/222.1	100	10,20
38	螺环菌胺	spiroxamine	9.90	298.2/144.2	298.2/144.2;298.2/100.1	120	20,35
39	甲基立枯磷	tolclofos methyl	16.60	301.2/269.0	301.2/269.0;301.2/125.2	120	15,20
40	甜菜胺	desmedipham	10.65	301.2/182.1	301.2/182.1;301.2/136.1	80	5,20
41	杀扑磷	methidathion	10.69	303.0/145.1	303.0/145.1;303.0/85.0	80	5,10
42	烯丙菊酯	allethrin	18.10	303.2/135.1	303.2/135.1;303.2/123.2	60	10,20
43	二嗪磷	diazinon	15.95	305.0/169.1	305.0/169.1;305.0/153.2	160	20,20
44	敌瘟磷	edifenphos	3.00	311.1/283.0	311.1/283.0;311.1/109.0	100	10,35
45	丙草胺	pretilachlor	17.15	312.1/252.1	312.1/252.1;312.1/176.2	100	15,30

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
46	氟硅唑	flusilazole	13.60	316.1/247.1	316.1/247.1;316.1/165.1	120	15,20
47	丙森锌	iprovalicarb	12.00	321.1/119.0	321.1/119.0;321.1/203.2	100	25,5
48	麦锈灵	benodanil	9.80	324.1/203.0	324.1/203.0;324.1/231.0	120	25,40
49	氟酰胺	flutolanil	14.00	324.2/262.1	324.2/262.1;324.2/282.1	120	20,10
50	氨磷磷	famphur	10.30	326.0/217.0	326.0/217.0;326.0/281.0	100	20,10
51	苯霜灵	benalxyxl	15.19	326.2/148.1	326.2/148.1;326.2/294.0	120	1,5
52	苄氯三唑醇	diclobutrazole	12.20	328.0/159.0	328.0/159.0;328.0/70.0	120	35,30
53	乙环唑	etaconazole	11.75	328.1/159.1	328.1/159.1;328.1/205.1	80	25,20
54	氯苯嘧啶醇	fenarimol	12.20	331.0/268.1	331.0/268.1;331.0/81.0	120	25,30
55	酞酸二环己基酯	phthalic acid,dicyclobexyl ester	4.35	313.2/149.1	313.2/149.1;313.2/205.0	100	5,1
56	胺菊酯	tetramethrin	17.85	332.2/164.1	332.2/164.1;332.2/135.1	100	15,15
57	抑菌灵	dichlofluanid	15.16	333.0/123.0	333.0/123.0;333.0/224.0	80	20,10
58	解草酯	cloquintocet mexyl	17.36	336.1/238.1	336.1/238.1;336.1/192.1	120	15,20
59	联苯三唑醇	bitertanol	13.90	338.2/70.0	338.2/70.0;338.2/269.2	60	5,1
60	益棉磷	azinphos ethyl	14.00	346.0/233.0	346.0/233.0;346.0/261.1	120	10,5
61	炔草酸	clodinafop propargyl	16.09	350.1/266.1	350.1/266.1;350.1/238.1	120	15,20
62	杀铃脲	triflumuron	15.59	359.0/156.1	359.0/156.1;359.0/139.0	120	15,30
63	异噁唑草酮	isoxaflutole	12.00	360.0/251.1	360.0/251.1;360.0/220.1	120	10,45
64	莎稗磷	anilofos	17.35	367.9/145.2	367.9/145.2;367.9/205.0	120	20,5
65	硫菌灵	thiophanat ethyl	9.32	371.1/151.1	371.1/151.1;371.1/325.0	120	15,10
66	喹禾灵	quizalofop-ethyl	17.40	373.0/299.1	373.0/299.1;373.0/91.0	140	15,30
67	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	17.11	376.0/316.0	376.0/316.0;376.0/288.0	120	15,20
68	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	18.24	384.1/282.1	384.1/282.1;384.1/328.1	120	20,15
69	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	19.15	393.0/337.0	393.0/337.0;393.0/162.1	100	20,30
70	地散磷	bensulide	16.18	398.0/158.1	398.0/158.1;398.0/314.0	80	20,5
71	溴苯烯磷	bromfenvinfos	15.22	402.9/170.0	402.9/170.0;402.9/127.0	100	35,20
72	噻菌酯	azoxystrobin	12.50	404.0/372.0	404.0/372.0;404.0/344.1	120	10,15
73	吡菌磷	pyrazophos	16.20	374.0/222.0	374.0/222.0;374.0/194.0	120	20,30
74	氟虫脲	flufenoxuron	18.30	489.0/158.1	489.0/158.1;489.0/141.1	80	10,15
75	茚虫威	indoxacarb	17.43	528.0/150.0	528.0/150.0;528.0/218.0	120	20,20
76	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	17.00	886.7/158.2	886.7/158.2;886.7/126.1	150	40,40
B 组							
77	棉隆	dazomet	3.80	163.1/120.0	163.1/120.0;163.1/77.0	10,35	10,35
78	烟碱	nicotine	0.74	163.2/130.1	163.2/130.1;163.2/117.1	100	25,30
79	非草隆	fenuron	4.50	165.1/72.0	165.1/72.0;165.1/120.0	120	15,15
80	灭蝇胺	cyromazine	0.74	167.0/85.0	167.0/85.0;167.0/125.0	120	25,20
81	鼠立死	crimidine	4.47	172.1/107.1	172.1/107.1;172.1/136.2	120	30,25
82	乙酰甲胺磷	acephate	0.74	184.1/143.0	184.1/143.0;184.1/95.0	60	5,20
83	禾草敌	molinate	11.30	188.1/126.1	188.1/126.1;188.1/83.0	120	10,15
84	多菌灵	carbendazim	3.30	192.1/160.1	192.1/160.1;192.1/132.1	80	15,20
85	6-氯-4-羟基-3-苯基吡嗪	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	12.86	207.1/77.0	207.1/77.0;207.1/104.0	120	25,35
86	残杀威	propoxur	6.79	210.1/111.0	210.1/111.0;210.1/168.1	80	10,5
87	异唑隆	isouron	6.11	212.2/167.1	212.2/167.1;212.2/72.0	120	15,25
88	绿麦隆	chlorotoluron	7.23	213.1/72.0	213.1/72.0;213.1/140.1	80	25,25
89	久效威	thiofanox	1.00	241.0/184.0	241.0/184.0;241.0/57.1	120	15,5
90	氯草灵	chlorbufam	11.67	224.1/172.1	224.1/172.1;224.1/154.1	120	5,15
91	噁虫威	bendiocarb	6.87	224.1/167.1	224.1/167.1;224.1/109.0	80	5,10
92	扑灭津	propazine	9.37	229.9/146.1	229.9/146.1;229.9/188.1	120	20,15
93	特丁津	terbuthylazine	10.15	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/132.0	120	15,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
94	敌草隆	diuron	7.82	233.1/72.0	233.1/72.0;233.1/160.1	120	20,20
95	氯甲硫磷	chlormephos	13.70	235.0/125.0	235.0/125.0;235.0/75.0	100	10,10
96	萎锈灵	carboxin	7.67	236.1/143.1	236.1/143.1;236.1/87.0	120	15,20
97	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	5.51	249.1/130.0	249.1/130.0;249.1/193.1	140	40,30
98	噻虫胺	clothianidin	4.40	250.2/169.1	250.2/169.1;250.2/132.0	80	10,15
99	拿草特	pronamide	11.81	256.1/190.1	256.1/190.1;256.1/173.0	80	10,20
100	二甲草胺	dimethachloro	8.96	256.1/224.2	256.1/224.2;256.1/148.2	120	10,20
101	溴谷隆	methobromuron	8.25	259.0/170.1	259.0/170.1;259.0/148.0	80	15,15
102	甲拌磷	phorate	16.55	261.0/75.0	261.0/75.0;261.0/199.0	80	10,5
103	苯草醚	aclonifen	14.70	265.1/248.0	265.1/248.0;265.1/193.0	120	15,15
104	地安磷	mephosfolan	5.97	270.1/140.1	270.1/140.1;270.1/168.1	100	25,15
105	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des -benzyl	5.96	271.0/174.0	271.0/174.0;271.0/70.0	120	25,25
106	草不隆	neburon	14.17	275.1/57.0	275.1/57.0;275.1/88.1	120	20,15
107	精甲霜灵	mefenoxam	7.92	280.1/192.1	280.1/192.1;280.1/220.0	100	15,10
108	乙氧呋草黄	ethofume sate	12.86	287.0/121.0	287.0/121.0;287.0/161.0	80	10,20
109	异稻瘟净	iprobenfos	13.50	289.1/91.0	289.1/91.0;289.1/205.1	80	25,5
110	环丙唑醇	cyproconazole	10.59	292.1/70.0	292.1/70.0;292.1/125.0	120	15,15
111	噻虫嗪	thiamethoxam	4.05	292.1/211.2	292.1/211.2;292.1/181.1	80	10,20
112	乙嘧硫磷	etrimfos	6.16	293.1/125.0	293.1/125.0;293.1/265.1	80	20,15
113	畜婢磷	cythioate	6.59	298.0/217.1	298.0/217.1;298.0/125.0	100	15,25
114	磷胺	phosphamidon	5.77	300.1/174.1	300.1/174.1;300.1/127.0	120	10,20
115	甜菜宁	phenmedipham	10.69	301.1/168.1	301.1/168.1;301.1/136.0	80	5,20
116	联苯井酯	bifenazate	13.28	301.2/198.1	301.2/198.1;301.2/170.1	60	5,20
117	环酰菌胺	fenhexamid	12.33	302.0/55.0	302.0/55.0;302.0/97.1	80	30,25
118	粉唑醇	flutriafol	7.55	302.1/70.0	302.1/70.0;302.1/123.0	120	15,20
119	抑菌丙胺酯	furalaxyl	10.77	302.2/242.2	302.2/242.2;302.2/270.2	100	15,5
120	生物丙烯菊酯	bioallethrin	18.00	303.1/135.1	303.1/135.1;303.1/107.0	80	10,20
121	苯腈磷	cyanofenphos	16.44	304.0/157.0	304.0/157.0;304.0/276.0	100	20,10
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	15.50	306.2/164.0	306.2/164.0;306.2/108.1	120	20,30
123	噻嗪酮	buprofezin	13.34	306.2/201.0	306.2/201.0;306.2/116.1	120	15,10
124	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	9.79	307.0/97.0	307.0/97.0;307.0/125.0	100	30,10
125	喹螨醚	fenazaquin	18.80	307.2/57.1	307.2/57.1;307.2/161.2	120	20,15
126	三唑磷	triazophos	13.80	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/286.0	120	20,10
127	脱叶磷	DEF	19.21	315.1/169.0	315.1/169.0;315.1/113.0	100	10,20
128	环酯草醚	pyriftalid	12.00	319.0/139.1	319.0/139.1;319.0/179.0	140	35,35
129	叶菌唑	metconazole	13.77	320.2/70.0	320.2/70.0;320.2/125.0	140	35,55
130	蚊蝇醚	pyriproxyfen	18.00	322.1/96.0	322.1/96.0;322.1/227.1	120	15,10
131	噻草酮	cycloxydim	17.00	326.2/280.2	326.2/280.2;326.2/180.2	120	10,15
132	异噁酰草胺	isoxaben	13.21	333.1/165.0	333.1/165.0;333.1/150.1	120	15,50
133	呋草酮	flurtamone	11.25	334.1/247.1	334.1/247.1;334.1/303.0	120	30,20
134	氟乐灵	trifluralin	12.86	336.0/138.9	336.0/138.9;336.0/103.0	120	20,45
135	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	13.20	336.1/105.1	336.1/105.1;336.1/304.0	80	20,5
136	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	19.39	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	100	15,25
137	丙环唑	propiconazole	14.29	342.1/159.1	342.1/159.1;342.1/69.0	120	20,20
138	毒死蜱	chlorpyrifos	18.29	350.0/198.0	350.0/198.0;350.0/79.0	100	20,35
139	氯乙氟灵	fluchloralin	17.68	356.0/186.0	356.0/186.0;356.0/63.0	80	15,30
140	烯草酮	clethodim	17.60	360.1/164.1	360.1/164.1;360.1/268.0	120	20,10
141	麦草氟异丙酯	flamprop isopropyl	16.00	364.1/105.1	364.1/105.1;364.1/304.1	80	20,5
142	杀虫畏	tetrachlorvinphos	13.70	365.0/127.0	365.0/127.0;365.0/239.0	120	15,15
143	炔螨特	propargite	18.77	368.1/231.0	368.1/231.0;368.1/175.1	100	5,15
144	糠菌唑	bromuconazole	12.70	376.0/159.0	376.0/159.0;376.0/70.0	80	20,20
145	氟吡酰草胺	picolinafen	17.74	377.0/238.0	377.0/238.0;377.0/359.0	120	20,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
146	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	14.80	404.0/215.0	404.0/215.0;404.0/274.0	180	50,10
147	肟菌酯	trifloxystrobin	17.44	409.3/186.1	409.3/186.1;409.3/206.2	120	15,10
148	氯嘧磺隆	chlorimuron ethyl	11.59	415.0/186.1	415.0/186.1;415.0/213.1	120	10,10
149	氟铃脲	hexaflumuron	16.90	461.0/141.1	461.0/141.1;461.0/158.1	120	35,35
150	氟酰胺	novaluron	17.39	493.0/158.0	493.0/158.0;493.0/141.1	80	15,55
151	—	flurazuron	18.10	506.0/158.1	506.0/158.1;506.0/141.1	120	15,50
C 组							
152	抑芽丹	maleic hydrazide	0.73	113.1/67.1	113.1/67.1;113.1/85.0	100	20,20
153	甲胺磷	methamidophos	0.74	142.1/94.0	142.1/94.0;142.1/125.0	80	15,10
154	苄草敌	EPTC	14.00	190.2/86.0	190.2/86.0;190.2/128.1	100	10,10
155	避蚊胺	diethyltoluamide	7.70	192.2/119.0	192.2/119.0;192.2/91.0	100	15,30
156	灭草隆	monuron	5.94	199.0/72.0	199.0/72.0;199.0/126.0	120	15,15
157	嘧霉胺	pyrimethanil	6.70	200.2/107.0	200.2/107.0;200.2/183.1	120	25,25
158	甲呋酰胺	fenfuram	7.48	202.1/109.0	202.1/109.0;202.1/83.0	120	20,20
159	灭藻醌	quinoclamine	6.09	208.1/105.0	208.1/105.0;208.1/154.1	120	30,20
160	仲丁威	fenobucarb	9.92	208.2/95.0	208.2/95.0;208.2/152.1	80	10,5
161	乙菌定	ethirimol	4.29	210.2/140.1	210.2/140.1;210.2/98.0	120	25,30
162	敌稗	propanil	9.09	218.0/162.1	218.0/162.1;218.0/127.0	120	15,20
163	克百威	carbofuran	6.81	222.3/165.1	222.3/165.1;222.3/123.1	120	5,20
164	啶虫清	acetamiprid	4.86	223.2/126.0	223.2/126.0;223.2/56.0	120	15,15
165	嘧菌胺	mepanipyrim	12.23	224.2/77.0	224.2/77.0;224.2/106.0	120	30,25
166	扑灭通	prometon	5.40	226.2/142.0	226.2/142.0;226.2/184.1	120	20,20
167	甲硫威	methiocarb	4.51	226.2/121.1	226.2/121.1;226.2/169.1	80	10,5
168	甲氧隆	metoxuron	5.59	229.1/72.0	229.1/72.0;229.1/156.1	120	20,20
169	乐果	dimethoate	4.88	230.0/199.0	230.0/199.0;230.0/171.0	80	5,10
170	伏草隆	fluometuron	7.27	233.1/72.0	233.1/72.0;233.1/160.0	120	20,20
171	百治磷	dicrotophos	3.97	238.1/112.1	238.1/112.1;238.1/193.0	80	10,5
172	庚酰草胺	monalide	14.50	240.1/85.1	240.1/85.1;240.1/57.0	120	15,35
173	双苯酰草胺	diphenamid	9.00	240.1/134.1	240.1/134.1;240.1/167.1	120	20,25
174	灭线磷	ethoprophos	11.98	243.1/173.0	243.1/173.0;243.1/215.0	120	10,10
175	地虫硫磷	fonofos	16.10	247.1/109.0	247.1/109.0;247.1/137.1	80	15,5
176	土菌灵	etridiazol	17.20	247.1/183.1	247.1/183.1;247.1/132.0	120	15,15
177	环嗪酮	hexazinone	5.66	253.2/171.1	253.2/171.1;253.2/71.0	120	15,20
178	阔草净	dimethametryn	8.79	256.2/186.1	256.2/186.1;256.2/96.1	140	20,35
179	敌百虫	trichlorphon	4.21	257.0/221.0	257.0/221.0;257.0/109.0	120	10,20
180	内吸磷	demeton(o+s)	8.59	259.1/89.0	259.1/89.0;259.1/61.0	60	10,35
181	解草酮	benoxacor	10.83	260.0/149.2	260.0/149.2;260.0/134.1	120	15,20
182	除草定	bromacil	5.78	261.0/205.0	261.0/205.0;261.0/188.0	80	10,20
183	甲拌磷亚砷	phorate sulfoxide	7.34	277.0/143.0	277.0/143.0;277.0/199.0	100	15,5
184	溴莠敏	brompyrazon	4.69	266.0/92.0	266.0/92.0;266.0/104.0	120	30,30
185	氧化萎锈灵	oxycarboxin	5.38	268.0/175.0	268.0/175.0;268.0/147.1	100	10,20
186	灭锈胺	mepronil	13.15	270.2/119.1	270.2/119.1;270.2/228.2	100	30,15
187	乙拌磷	disulfoton	16.80	275.0/89.0	275.0/89.0;275.0/61.0	80	5,20
188	倍硫磷	fenthion	15.54	279.0/169.1	279.0/169.1;279.0/247.0	120	15,10
189	甲霜灵	metalaxyl	7.75	280.1/192.2	280.1/192.2;280.1/220.2	120	15,20
190	甲呋酰胺	ofurace	7.65	282.1/160.2	282.1/160.2;282.1/254.2	120	20,1
191	吗菌灵	dodemorph	8.45	282.3/116.1	282.3/116.1;282.3/98.1	120	20,30
192	甲基咪草酯	imazamethabenz-m ethyl	5.33	289.1/229.0	289.1/229;289.1/86.0	120	15,25
193	稻瘟灵	isoprothiolane	13.17	291.1/189.1	291.1/189.1;291.1/231.1	80	20,5
194	抑霉唑	imazalil	6.86	297.0/159.0	297.0/159.0;297.0/255.0	120	20,20
195	辛硫磷	phoxim	16.80	299.0/77.0	299.0/77.0;299.0/129.0	80	20,10
196	喹硫磷	quinalphos	14.80	299.1/147.1	299.1/147.1;299.1/163.1	120	20,20
197	苯氧威	fenoxycarb	18.10	362.1/288.0	362.1/288.0;362.1/244.0	120	20,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
198	嘧啶磷	pyrimitate	14.00	306.1/170.2	306.1/170.2;306.1/154.2	120	20,20
199	丰索磷	fensulfothin	8.55	309.0/157.1	309.0/157.1;309.0/253.0	120	25,15
200	氯咯草酮	fluorochloridone	13.80	312.1/292.1	312.1/292.1;312.1/89.0	100	25,25
201	丁草胺	butachlor	18.00	312.2/238.1	312.2/238.1;312.2/162.0	80	10,20
202	醚菌酯	kresoxim-methyl	15.20	314.1/267.0	314.1/267.0;314.1/206.0	80	5,5
203	灭菌唑	triticonazole	10.55	318.2/70.0	318.2/70.0;318.2/125.1	120	15,35
204	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	5.87	320.1/171.1	320.1/171.1;320.1/292.1	140	25,15
205	噻吩草胺	thienylchlor	14.00	324.1/127.0	324.1/127.0;324.1/59.0	80	10,45
206	稻瘟酰胺	fenoxanil	18.81	329.1/302.0	329.1/302.0;329.1/189.1	80	5,30
207	氟啶草酮	fluridone	10.30	330.1/309.1	330.1/309.1;330.1/259.2	160	40,55
208	氟环唑	epoxiconazole	18.81	330.1/141.1	330.1/141.1;330.1/121.1	120	20,20
209	氯辛硫磷	chlorphoxim	17.15	333.0/125.0	333.0/125.0;333.0/163.1	80	5,5
210	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	6.63	336.1/188.2	336.1/188.2;336.1/266.2	120	30,20
211	腈苯唑	fenbuconazole	13.40	337.1/70.0	337.1/70.0;337.1/125.0	120	20,20
212	异柳磷	isofenphos	17.25	346.1/217.0	346.1/217.0;346.1/245.0	80	20,10
213	苯醚菊酯	phenothrin	19.70	351.1/183.2	351.1/183.2;351.1/237.0	100	15,5
214	呱草磷	piperophos	17.00	354.1/171.0	354.1/171.0;354.1/143.0	100	20,30
215	增效醚	piperonyl butoxide	17.75	356.2/177.1	356.2/177.1;356.2/119.0	100	10,35
216	乙氧氟草醚	oxyflurofen	18.00	362.0/316.1	362.0/316.1;362.0/237.1	120	10,25
217	蝇毒磷	coumaphos	16.42	363.1/227.2	363.1/227.2;363.1/307.1	120	20,15
218	氟噻草胺	flufenacet	14.00	364.0/194.0	364.0/194.0;364.0/152.0	80	5,10
219	伏杀硫磷	phosalone	16.79	368.1/182.0	368.1/182.0;368.1/322.0	80	10,5
220	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	13.41	313.0/149.0	313.0/149.0;313.0/91.0	100	10,35
221	咪鲜胺	prochloraz	11.79	376.1/308.0	376.1/308.0;376.1/266.0	80	10,10
222	丙硫特普	aspon	19.22	379.1/115.0	379.1/115.0;379.1/210.0	80	30,15
223	乙硫磷	ethion	18.46	385.0/199.1	385.0/199.1;385.0/171.0	80	5,15
224	氟硫草定	dithiopyr	17.81	402.0/354.0	402.0/354.0;402.0/272.0	120	20,30
225	螺螨酯	spirodiclofen	19.28	411.1/71.0	411.1/71.0;411.1/313.1	100	10,5
226	唑螨酯	fenpyroximate	18.66	422.2/366.2	422.2/366.2;422.2/135.0	120	10,35
227	胺氟草酸	flumiclorac-pentyl	18.00	441.1/308.0	441.1/308.0;441.1/354.0	100	25,10
228	双硫磷	temephos	18.30	467.0/125.0	467.0/125.0;467.0/155.0	100	30,30
229	氟丙嘧草酯	butafenacil	15.00	492.0/180.0	492.0/180.0;492.0/331.0	120	35,25
230	多杀菌素	spinosad	14.30	732.4/142.2	732.4/142.2;732.4/98.1	180	30,75
D 组							
231	二丙烯草胺	allidochlor	5.78	174.1/98.1	174.1/98.1;174.1/81.0	100	10,15
232	霜霉威	propamocarb	2.84	190.1/102.1	190.1/102.1;190.1/74.1	110	20,30
233	噻菌灵	thiabendazole	3.32	202.1/175.1	202.1/175.1;202.1/131.1	120	30,30
234	苯噻草酮	metamitron	4.18	203.1/175.1	203.1/175.1;203.1/104.0	120	15,20
235	异丙隆	isoproturon	7.44	207.2/72.0	207.2/72.0;207.2/165.1	120	15,15
236	莠去通	atratone	4.46	212.2/170.2	212.2/170.2;212.2/100.1	120	15,30
237	噻草酮	metribuzin	7.16	215.1/187.2	215.1/187.2;215.1/131.1	120	15,20
238	—	DMST	7.06	215.3/106.1	215.3/106.1;215.3/151.2	80	10,5
239	环草敌	cycloate	15.95	216.2/83.0	216.2/83.0;216.2/154.1	120	15,10
240	莠去津	atrazine	7.20	216.0/174.2	216.0/174.2;216.0/132.0	120	15,20
241	丁草敌	butylate	17.20	218.1/57.0	218.1/57.0;218.1/156.2	80	10,5
242	吡蚜酮	pymetrozin	0.73	218.1/105.1	218.1/105.1;218.1/78.0	100	20,40
243	氯草敏	chloridazon	4.35	222.1/104.0	222.1/104.0;222.1/92.0	120	25,35
244	菜草畏	sulfallate	15.25	224.1/116.1	224.1/116.1;224.1/88.2	100	10,20
245	乙硫苯威	ethiofencarb	4.48	227.0/107.0	227.0/107.0;227.0/164.0	80	5,5
246	特丁通	terbumeton	5.25	226.2/170.1	226.2/170.1;226.2/114.0	120	15,20
247	环丙津	cyprazine	7.15	228.2/186.1	228.2/186.1;228.2/108.1	120	15,25
248	莠灭津	ametryn	5.85	228.2/186.0	228.2/186.0;228.2/68.0	120	20,35
249	木草隆	tebuthiuron	5.30	229.2/172.2	229.2/172.2;229.2/116.0	120	15,20

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
250	草达津	trietazine	12.00	230.1/202.0	230.1/202.0;230.1/132.1	160	20,20
251	另丁津	sebutylazine	8.65	230.1/174.1	230.1/174.1;230.1/104.0	120	15,30
252	蓄虫避	dibutyl succinate	14.80	231.1/101.0	231.1/101;231.1/157.1	60	1,10
253	牧草胺	tebutam	13.04	234.2/91.1	234.2/91.1;234.2/192.2	120	20,15
254	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	4.08	235.1/104.0	235.1/104.0;235.1/57.0	60	5,20
255	虫螨畏	methacrifos	10.03	241/.0209.0	241.0/209.0;241.0/125.0	60	5,20
256	特丁净	terbutryn	7.44	242.2/186.1	242.2/186.1;242.2/71.0	120	15,20
257	咪唑嗪	triazoxide	5.66	248.0/68.0	248.0/68.0;248.0/95.0	100	35,25
258	虫线磷	thionazin	8.84	249.1/97.0	249.1/97.0;249.1/193.0	80	30,10
259	利谷隆	linuron	9.84	249.0/160.1	249.0/160.1;249/182.1	100	15,15
260	庚虫磷	heptanophos	7.85	251.0/127.0	251.0/127.0;251/109.0	80	10,30
261	苄草丹	prosulfocarb	17.10	252.1/91.0	252.1/91.0;252.1/128.1	120	15,10
262	杀草净	dipropetryn	8.58	256.1/144.1	256.1/144.1;256.1/214.0	140	30,20
263	禾草丹	thiobencarb	15.80	258.1/125.0	258.1/125.0;258.1/89.0	80	20,55
264	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	15.45	267.1/99.0	267.1/99.0;267.1/155.1	80	20,5
265	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	15.45	267.2/99.0	267.2/99.0;267.2/155.1	80	5,15
266	乙霉威	diethofencarb	10.40	268.1/226.2	268.1/226.2;268.1/152.1	80	5,20
267	甲草胺	alachlor	13.15	270.2/238.2	270.2/238.2;270.2/162.2	80	10,20
268	硫线磷	cadusafos	15.27	271.1/159.1	271.1/159.1;271.1/131.0	80	10,20
269	吡唑草胺	metazachlor	8.36	278.1/134.1	278.1/134.1;278.1/210.1	80	20,5
270	胺丙畏	propetamphos	13.60	282.1/138.0	282.1/138.0;282.1/156.1	80	15,10
271	硅氟唑	simeconazole	11.00	294.2/70.1	294.2/70.1;294.2/135.1	120	15,15
272	三唑酮	triadimefon	11.88	294.2/69.0	294.2/69.0;294.2/197.1	100	20,15
273	甲拌磷砒	phorate sulfone	9.34	293.0/171.0	293.0/171.0;293.0/143.1	60	5,15
274	十三吗啉	tridemorph	14.00	298.3/130.1	298.3/130.1;298.3/57.1	160	25,35
275	苯噻酰草胺	mefenacet	11.60	299.1/148.1	299.1/148.1;299.1/120.1	100	15,25
276	丁苯吗琳	fenpropimorph	9.10	304.0/147.2	304.0/147.2;304.0/130.0	120	30,30
277	戊唑醇	tebuconazole	12.44	308.2/70.0	308.2/70.0;308.2/125.0	100	25,25
278	异丙乐灵	isopropalin	19.05	310.2/225.7	310.2/225.7;310.2/207.7	120	15,20
279	氟苯嘧啶醇	nuarimol	9.20	315.1/252.1	315.1/252.1;315.1/81.0	120	25,30
280	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	9.52	317.2/166.0	317.2/166.0;317.2/272.0	120	25,20
281	保棉磷	azinphos-methyl	10.45	318.1/125.0	318.1/125.0;318.1/160.0	80	15,10
282	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	18.15	319.1/277.1	319.1/277.1;319.1/153.2	120	10,30
283	稻丰散	phenthoate	15.57	321.1/247.0	321.1/247.0;321.1/163.1	80	5,10
284	治螟磷	sulfotep	16.35	323.0/171.1	323.0/171.1;323.0/143.0	120	10,20
285	硫丙磷	sulprofos	18.40	323.0/219.1	323.0/219.1;323.0/247.0	120	15,10
286	苯线磷	EPN	17.10	324.0/296.0	324.0/296.0;324.0/157.1	120	10,20
287	甲基吡恶磷	azamethiphos	6.05	325.0/183.0	325.0/183.0;325.0/139.0	80	15,25
288	烯唑醇	diniconazole	13.67	326.1/70.0	326.1/70.0;326.1/159.0	120	25,30
289	稀禾啞	sethoxydim	5.36	328.2/282.2	328.2/282.2;328.2/178.1	100	10,15
290	纹枯脲	pencycuron	16.33	329.2/125.0	329.2/125.0;329.2/218.1	120	20,15
291	灭蚜磷	mecarbam	14.46	330.0/227.0	330.0/227.0;330.0/199.0	80	5,10
292	苯草酮	tralkoxydim	18.09	330.2/284.2	330.2/284.2;330.2/138.1	100	10,20
293	马拉硫磷	malathion	13.20	331.0/127.1	331.0/127.1;331.0/99.0	80	5,10
294	稗草丹	pyributicarb	18.26	331.1/181.1	331.1/181.1;331.1/108.0	120	10,20
295	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	12.32	341.1/189.2	341.1/189.2;341.1/205.2	120	20,20
296	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	4.20	239.2/72.0	239.2/72.0;239.2/182.2	120	20,15
297	硫双威	thiodicarb	6.55	355.1/88.0	355.1/88.0;355.1/163.0	80	15,5
298	吡唑硫磷	pyraclofos	15.34	361.1/257.0	361.1/257.0;361.1/138.0	120	25,35
299	啞氧菌酯	picoxystrobin	15.40	368.1/145.0	368.1/145.0;368.1/205.0	80	20,5
300	四氟醚唑	tetraconazole	12.54	372.0/159.0	372.0/159.0;372.0/70.0	120	35,35
301	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	16.80	373.0/327.0	373.0/327.0;373.0/160.0	80	15,35

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂 电压/V	碰撞气 能量/V
302	丙溴磷	profenefos	16.74	373.0/302.9	373.0/302.9;373.0/345.0	120	15,10
303	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	16.04	388.0/163.0	388.0/163.0;388.0/194.0	120	20,10
304	烯酰吗啉	dimethomorph	16.04	388.1/165.1	388.1/165.1;388.1/301.1	120	25,20
305	噻恩菊酯	kadethrin	17.95	397.1/171.1	397.1/171.1;397.1/128.0	100	15,55
306	噻唑烟酸	thiazopyr	16.15	397.1/377.0	397.1/377.0;397.1/335.1	140	20,30
307	氟啶脲	chlorfluazuron	18.53	540.0/383.0	540.0/383.0;540.0/158.2	120	15,15
E 组							
308	4-氨基吡啶	4-aminopyridine	0.72	95.1/52.1	95.1/52.1;95.1/78.1	120	25,5
309	矮壮素	chlormequat	0.72	122.1/58.1	122.1/58.1;122.1/63.1	100	35,20
310	灭多威	methomyl	3.76	163.2/88.1	163.2/88.1;163.2/106.1	80	5,10
311	咯嗪酮	pyroquilon	5.87	174.1/117.1	174.1/117.1;174.1/132.2	140	35,25
312	麦穗灵	fuberidazole	3.66	185.2/157.2	185.2/157.2;185.2/92.1	120	20,25
313	丁脞酰胺	isocarbamid	4.35	186.2/87.1	186.2/87.1;186.2/130.1	80	20,5
314	丁酮威	butocarboxim	5.30	213.0/75.1	213.0/75.1;213.0/156.1	100	15,5
315	杀虫脍	chlordimeform	4.13	197.2/117.1	197.2/117.1;197.2/89.1	120	25,50
316	灭草敌	vernolate	3.47	204.2/128.2	204.2/128.2;204.2/175.5	100	10,10
317	灭害威	aminocarb	0.75	209.3/137.1	209.3/137.1;209.3/152.1	100	20,10
318	甲菌定	dimethirimol	4.20	210.2/71.1	210.2/71.1;210.2/140.0	120	25,20
319	氧乐果	omethoate	0.75	214.1/125.0	214.1/125.0;214.1/183.0	80	20,5
320	敌敌畏	dichlorvos	4.20	222.9/109.0	222.9/109.0;222.9/79.0	120	15,30
321	涕灭威砒	aldicarb sulfone	3.50	223.1/76.0	223.1/76.0;223.1/148.0	80	5,5
322	二氧威	dioxacarb	4.70	224.1/123.1	224.1/123.1;224.1/167.1	80	15,5
323	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	6.25	253.0/89.0	253.0/89.0;253.0/61.0	80	10,35
324	杀虫丹亚砒	ethiofencarb-sulfox ide	3.95	242.2/107.1	242.2/107.1;242.2/185.1	80	15,5
325	甲基乙拌磷	thiometon	7.16	247.1/171.0	247.1/171.0;247.1/89.1	100	10,10
326	灭菌丹	folpet	12.82	260.0/130.0	260.0/130.0;260.0/102.3	100	10,40
327	磺吸磷	demeton-s-methyl sulfone	3.96	263.1/169.1	263.1/169.1;263.1/125.0	80	15,20
328	苯锈定	fenpropidin	8.96	274.0/147.1	274.0/147.1;274.0/86.1	160	25,25
329	赛硫磷	amidithion	14.25	274.1/97.0	274.1/97.0;274.1/122.0	140	20,15
330	甲咪唑烟酸	imazapic	4.80	276.2/163.2	276.2/163.2;276.2/216.2; 276.2/86.1	120	20,20 ,25
331	甲基甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	8.00	276.2/220.1	276.2/220.1;276.2/94.1	100	10,40
332	4-十二烷基-2,6-二 甲基吗啉	aldimorph	14.10	284.4/57.2	284.4/57.2;284.4/98.1	160	30,30
333	乙烯菌核利	vinclozolin	14.66	286.1/242	286.1/242.0;286.1/145.1	100	5,45
334	烯效唑	uniconazole	11.69	292.1/70.1	292.1/70.1;292.1/125.1	120	30,30
335	啉斑肟	pyrifeno	7.42	295.0/93.1	295.0/93.1;295.0/163.0	120	15,15
336	氯硫磷	chlorthion	14.45	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/109.0	100	15,20
337	异氯磷	dicapthon	14.47	298.0/125.0	298.0/125.0;298.0/266.1	80	10,10
338	四螨嗪	clofentezine	16.18	303.0/138.0	303.0/138.0;303.0/156.0	100	25,25
339	氟草敏	norflurazon	8.08	304.0/284.0	304.0/284.0;304.0/160.1	140	25,35
340	野麦畏	triallate	18.52	304.0/143.0	304.0/143.0;304.0/86.1	120	25,15
341	苯氧喹啉	quinoxiphen	17.05	308.0/197.0	308.0/197.0;308.0/272.0	180	35,35
342	倍硫磷砒	fenthion sulfone	8.71	311.1/125.0	311.1/125.0;311.1/109.0	140	15,20
343	氟咯草酮	flurochloridone	13.34	312.2/292.2	312.2/292.2;312.2/53.1	140	25,30
344	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	17.34	313.2/91.1	313.2/91.1;313.2/149.0; 313.2/205.1	80	10,10 ,5
345	氯唑磷	isazofos	13.67	314.1/162.1	314.1/162.1;314.1/120.0	100	10,35
346	除线磷	dichlofenthion	18.15	315.0/259.0	315.0/259.0;315.0/287.0	100	10,5
347	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	2.45	178.0/87.0	178.0/87.0;178.0/60.0	100	15,10
348	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	12.57	321.2/171.1	321.2/171.1;321.2/143.0	80	5,15

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
349	敌乐胺	dinitramine	15.80	323.1/305.0	323.1/305.0;323.1/247.0	120	10,15
350	氰霜唑	cyazofamid	5.10	325.2/261.3	325.2/261.3;325.2/108.0	80	5,15
351	毒壤磷	trichloronat	18.98	333.1/304.9	333.1/304.9;333.1/161.8	100	10,45
352	吡啶菊酯	resmethrin-2	12.35	339.2/171.1	339.2/171.1;339.2/143.1	80	10,25
353	啉酰菌胺	boscalid	12.20	343.2/307.2	343.2/307.2;343.2/271.0	140	20,35
354	甲磺乐灵	nitralin	15.15	346.1/304.1	346.1/304.1;346.1/262.1	100	10,20
355	甲氰菊酯	fenpropathrin	19.00	350.2/125.2	350.2/125.2;350.2/97.0	120	5,20
356	噻螨酮	hexythiazox	18.23	353.1/168.1	353.1/168.1;353.1/228.1	120	20,10
357	新燕灵	benzoximate	16.00	366.1/105.0	366.1/105.0;366.1/77.0	80	15,35
358	呋草唑	benzoylprop-ethyl	13.69	378.2/184.1	378.2/184.1;378.2/150.2	140	15,40
359	苯螨特	pyrimidifen	17.00	386.1/197.0	386.1/197.0;386.1/199.2	140	30,30
360	呋线威	furathiocarb	17.85	383.3/195.1	383.3/195.1;383.3/252.1; 383.3/167.0	100	10,5, 25
361	反式氯菊酯	trans-permethin	21.00	391.3/149.1	391.3/149.1;391.3/167.1	100	10,10
362	醚菊酯	etofenprox	19.73	394.0/177.0	394.0/177.0;394.0/359.0	100	15,5
363	吡草唑	pyrazoxyfen	14.30	403.2/91.1	403.2/91.1;403.2/105.1; 403.2/139.1	140	25,20 ,20
364	噻唑螨	flubenzimine	14.48	417.0/397.0	417.0/397.0;417.0/167.1	100	10,25
365	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxy ethyl	17.65	434.1/316.0	434.1/316.0;434.1/288.0; 434.1/91.2	120	15,20 ,45
366	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	19.58	503.2/181.2	503.2/181.2;503.2/208.1	80	25,15
F 组							
367	丙烯酰胺	acrylamide	0.73	72.0/55.0	72.0/55.0;72.0/27.0	100	10,10
368	叔丁基胺	tert-butylamine	0.65	74.1/46.0	74.1/46.0;74.1/56.8	120	5,5
369	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	0.74	148.0/130.1	148.0/130.1;148.0/102.0	100	10,25
370	甲氟磷	dimefox	3.88	155.1/110.1	155.1/110.1;155.1/135.0	120	20,10
371	二苯胺	diphenylamin	13.06	170.2/93.1	170.2/93.1;170.2/152.0	120	30,30
372	萘乙酸基乙酰胺	1-naphthy acetamide	5.30	186.2/141.1	186.2/141.1;186.2/115.1	100	15,45
373	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	4.43	188.2/146.1	188.2/146.1;188.2/104.1	120	10,20
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzam ide	3.85	190.1/173.0	190.1/173.0;190.1/145.0	100	20,30
375	涕灭威	aldicarb	5.42	213.0/89.0	213.0/89.0;213.0/116.0	100	30,10
376	西玛通	simeton	3.94	198.2/100.1	198.2/100.1;198.2/128.2	120	25,20
377	呋虫胺	dinotefuran	3.06	203.3/129.2	203.3/129.2;203.3/87.1	80	5,10
378	克草敌	pebulate	16.05	204.2/72.1	204.2/72.1;204.2/128.0	100	10,10
379	活化酯	acibenzolar-s-meth yl	10.00	211.1/91.0	211.1/91.0;211.1/136.0	120	20,30
380	蔬果磷	dioxabenzofos	10.15	217.0/77.1	217.0/77.1;217.0/107.1	100	40,30
381	杀线威	oxamyl	3.46	241.0/72.0	241.0/72.0;242.0/121.0	120	15,10
382	甲基苯噻隆	methabenzthiazuro n	6.80	222.2/165.1	222.2/165.1;222.2/149.9	100	15,35
383	丁酮砜威	butoxycarboxim	3.30	223.2/63.0	223.2/63.0;223.2/106.1	80	10,5
384	砜吸磷	demeton-s-methyl sulfoxide	3.42	247.1/109	247.1/109.0;247.1/169.1	80	20,10
385	久效威砜	thiofanox sulfone	7.30	251.1/57.2	251.1/57.2;251.1/76.1	80	5,5
386	硫环磷	phosfolan	4.95	256.2/140.0	256.2/140.0;256.2/228.0	100	25,10
387	硫赶内吸磷	demeton-s	5.44	259.1/89.1	259.1/89.1;259.1/61.0	60	10,35
388	—	fenthion oxon	8.15	263.2/230.0	263.2/230.0;263.2/216.0	100	10,20
389	萘丙胺	napropamide	12.45	272.2/171.1	272.2/171.1;272.2/129.2	120	15,15
390	杀螟硫磷	fenitrothion	13.60	278.1/125.0	278.1/125.0;278.1/246.0	140	15,15
391	酞酸二丁酯	phthalic acid, dibutyl ester	17.50	279.2/149.0	279.2/149.0;279.2/121.1	80	10,45
392	丙草胺	metolachlor	13.15	284.1/252.2	284.1/252.2;284.1/176.2	120	10,15
393	腐霉利	procymidone	13.33	284.0/256.0	284.0/256.0;284.0/145.0	140	10,45
394	蚜灭磷	vamidothion	4.18	288.2/146.1	288.2/146.1;288.2/118.1	80	10,20

表 B.1 (续)

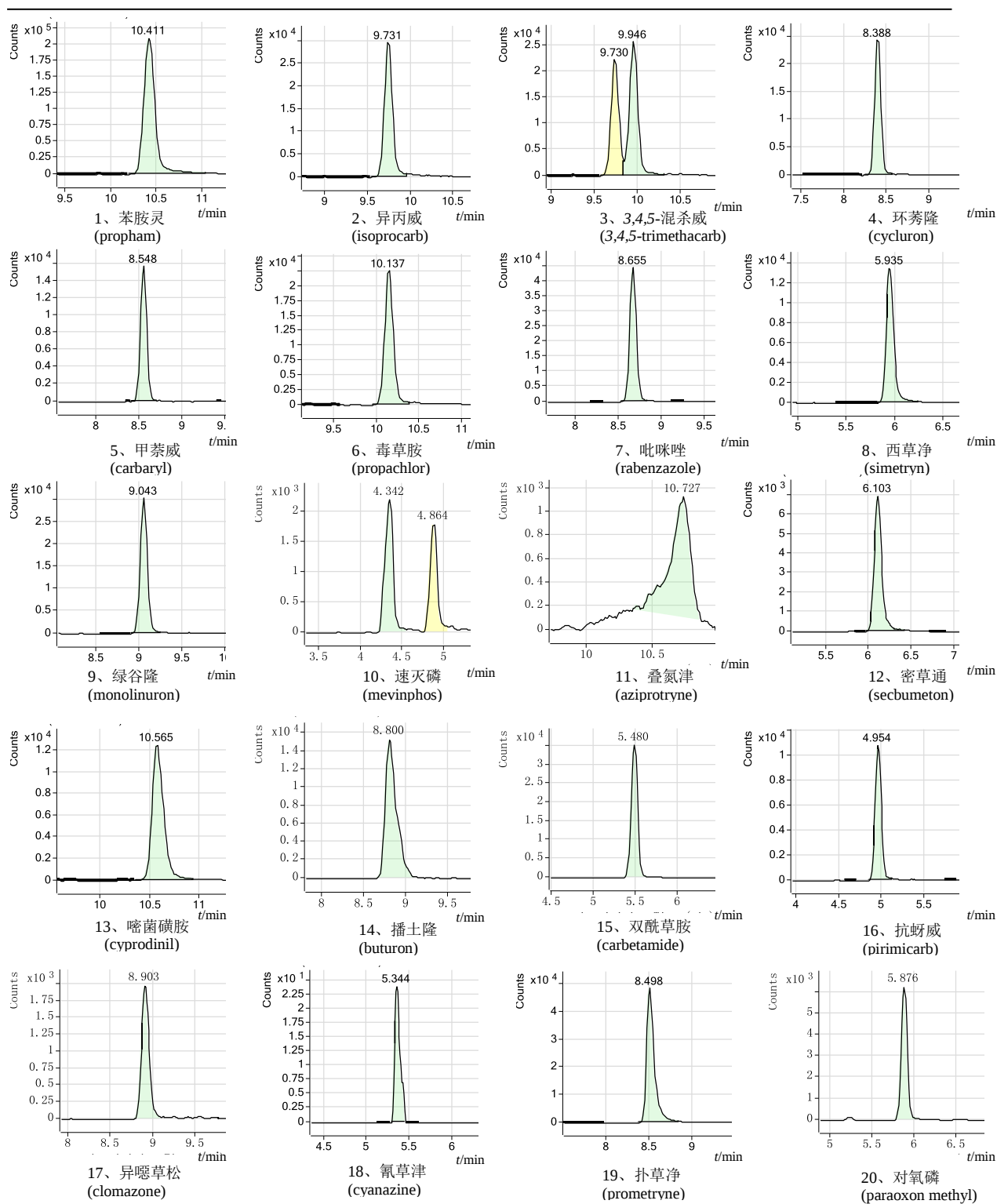
序号	中文名称	英文名称	保留时间/min	定量离子	定性离子	源内碎裂电压/V	碰撞气能量/V
395	二苯隆	cumyluron	11.70	303.3/185.1	303.3/185.1;303.3/125.0	100	5,45
396	亚胺硫磷	phosmet	11.14	318.0/160.1	318.0/160.1;318.0/133.0	80	10,35
397	皮蝇磷	ronnel	17.70	320.9/125.0	320.9/125.0;320.9/288.8	120	10,10
398	除虫菊素	pyrethrin	14.90	329.1/161.1	329.1/161.1;329.1/133.1	100	5,15
399	酞酸二环己酯	phthalic acid, bis(cyclohexyl ester)	19.10	331.3/149.1	331.3/149.1;331.3/167.1;331.3/249.0	80	10,5,5
400	环丙酰菌胺	carpropamid	15.36	334.2/196.1	334.2/196.1;334.2/139.1	120	10,15
401	吡蚜胺	tebufenpyrad	17.32	334.3/147.0	334.3/147.0;334.3/117.1	160	25,40
402	虫酰肼	tebufenozide	14.70	297.0/133.0	297.0/133.0;297.0/105.0	80	15,35
403	虫螨磷	chlorthiophos	18.58	361.0/305.0	361.0/305.0;361.0/225.0	100	10,15
404	氟亚胺硫磷	dialifos	17.15	394.0/208.0	394.0/208.0;394.0/187.0	100	5,20
405	鱼藤酮	rotenone	14.00	395.3/213.2	395.3/213.2;395.3/192.2	160	20,20
406	亚胺唑	imibenconazole	17.16	411.0/125.1	411.0/125.1;411.0/171.1;411.0/342.0	120	25,15,10
407	—	propaquiafop	17.56	444.2/100.1	444.2/100.1;444.2/299.1	140	15,25
408	乳氟禾草灵	lactofen	18.23	479.1/344.0	479.1/344.0;479.1/223.0	120	15,35
409	吡草酮	benzofenap	16.95	431.0/105.0	431.0/105.0;431.0/119.0	140	30,20
410	地乐酯	dinoseb acetate	0.75	283.1/89.2	283.1/89.2;283.1/133.1;283.1/177.2	120	10,10,10
411	异丙草胺	propisochlor	15.00	284.0/224.0	284.0/224.0;284.0/212.0	80	5,15
412	氟硅菊酯	silafuofen	20.80	412.0/91.0	412.0/91.0;412.0/72.1	100	40,30
413	乙氧苯草胺	etobenzanid	15.65	340.0/149.0	340.0/149.0;340.0/121.1	120	20,30
414	四唑酰草胺	fentrazamide	16.00	372.1/219.0	372.1/219.0;372.1/83.2	200	5,35
415	苯醚氰菊酯	cyphenothrin	19.40	376.2/151.2	376.2/151.2;376.2/123.2	100	5,15
416	丙烯硫脲	propylene thiourea	0.73	117.0/60.1	117.0/60.1;117.0/58.0	100	35,15
G 组							
417	茅草枯	dalapon	0.60	140.8/58.8	140.8/58.8;140.8/62.9	100	10;15
418	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/93.0	140	35;20
419	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	9.78	169.0/115.0	169.0/115.0;169.0/141.1	140	35;35
420	4,6-二硝基邻甲酚	DNOC	4.19	197.1/180.0	197.1/180.0;197.1/108.9	120	15;20
421	氯硝胺	dicloran	8.82	205.1/169.3	205.1/169.3;205.1/123.2	120	15;30
422	氯苯胺灵	chlorpropham	12.55	212.0/152.0	212.0/152.0;212.0/57.0	80	5;20
423	特草定	terbacil	5.94	215.1/159.0	215.1/159.0;215.1/73.0	120	10;40
424	灭草松	bentazone	3.69	239.0/132.0	239.0/132.0;239.0/197.0	140	20;15
425	地乐酚	dinoseb	6.13	239.0/193.0	239.0/193.0;239.0/163.0	120	22;25
426	特乐酚	dinoterb	6.13	239.0/207.0	239.0/207.0;239.0/176.1	140	25;35
427	咯菌腈	fludioxonil	11.10	247.0/180.0	247.0/180.0;247.0/126.0	140	10;10
428	抗倒酯	trinexapac-ethyl	5.73	251.1/177.1	251.1/177.1;251.1/137.1	120	15;15
429	杀螨醇	chlorfenethol	11.81	265.0/96.7	265.0/96.7;265.0/152.7	120	15;5
430	灭幼脲	chlorobenzuron	14.05	306.9/154.0	306.9/154.0;306.9/125.9	100	5;20
431	氯霉素	chloramphenicol	5.07	321.0/152.0	321.0/152.0;321.0/257.0	100	15;10
432	氨磺乐灵	oryzalin	14.04	345.0/281.1	345/281.1;345/146.9;345/78.1	120	10;10,5
433	噁唑菌酮	famoxadone	16.52	373.0/282.0	373.0/282.0;373.0/328.9	120	20;15
434	吡氟酰草胺	diflufenican	17.30	393.1/329.1	393.1/329.1;393.1/272.0	100	10;10
435	乙虫腈	ethiprole	10.74	394.9/331.0	394.9/331.0;394.9/250.0	100	5;25
436	磺菌胺	flusulfamide	11.15	413.0/171.0	413.0/171.0;413.0/179.0	160	40;40
437	氟磺胺草醚	fomesafen	7.13	437.0/195.1	437.0/195.1;437.0/222.1	140	40;40
438	氟啶胺	fluazinam	17.25	462.9/415.9	462.9/415.9;462.9/398.0	120	20;15
439	克来范	kelevan	19.50	628.1/169.0	628.1/169.0;628.1/422.6	120	24;22
440	氟丙菊酯	acrinathrin	19.60	540.0/345.0	540.0/345.0;540.0/372.0	120	15;5

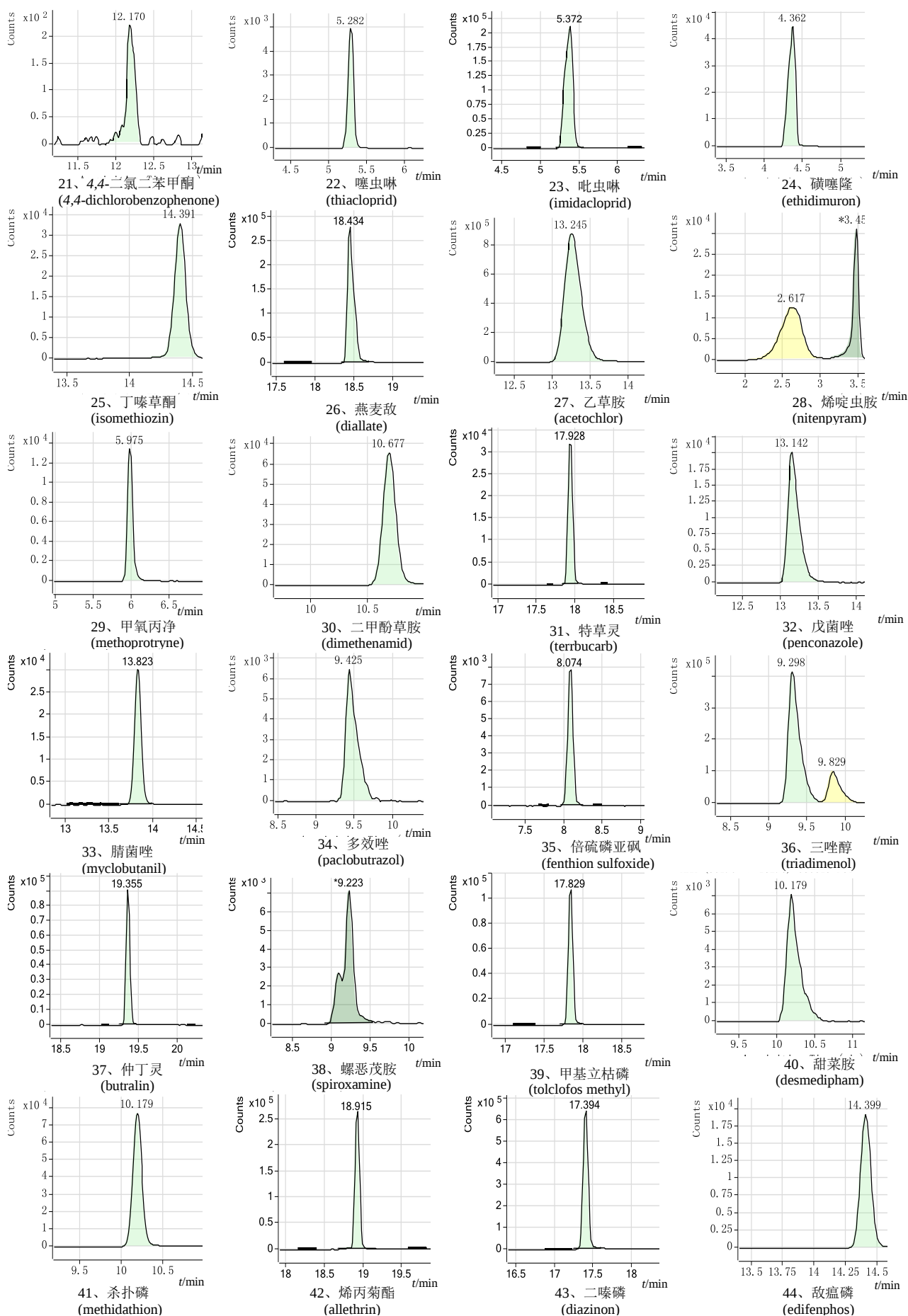
附录 C (资料性附录)

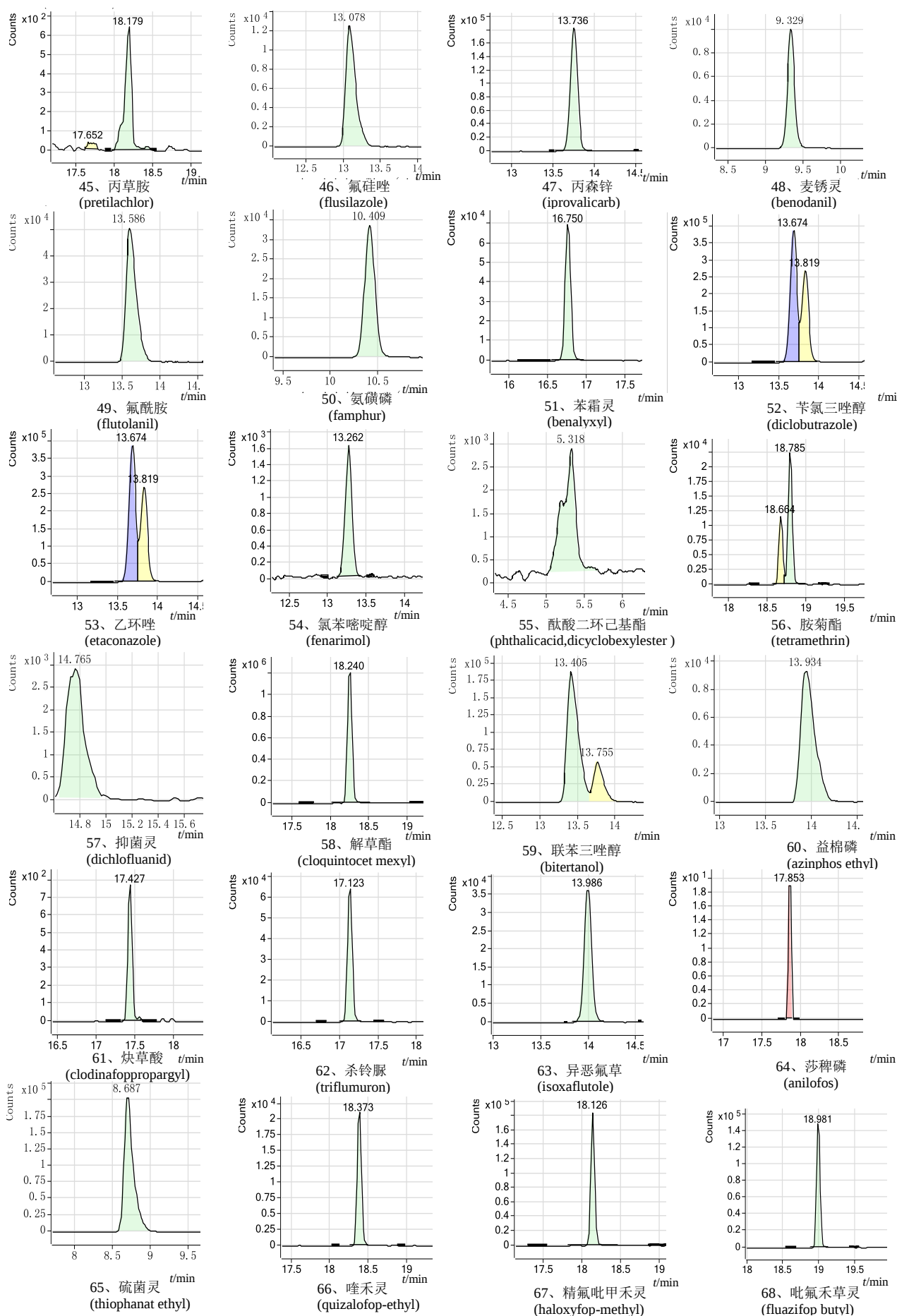
440 种农药及相关化学品多反应监测 (MRM) 色谱图

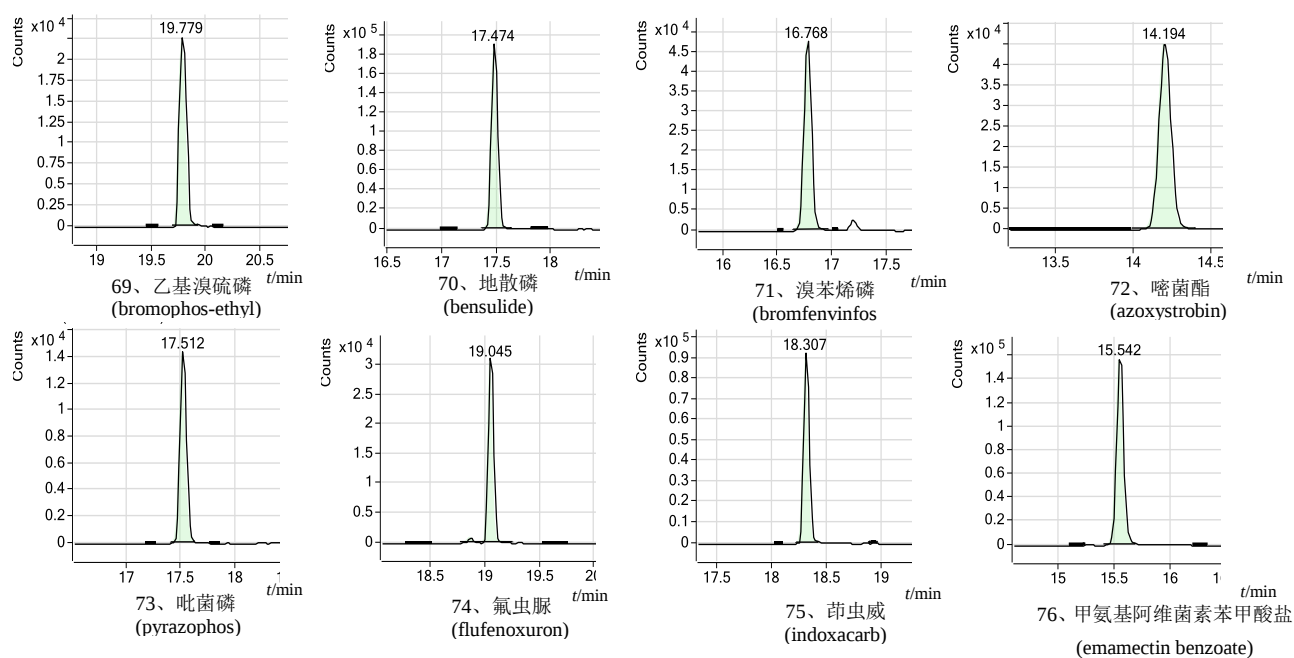
A、B、C、D、E、F 和 G 七组农药及相关化学品多反应监测 (MRM) 色谱图如下:

A 组图

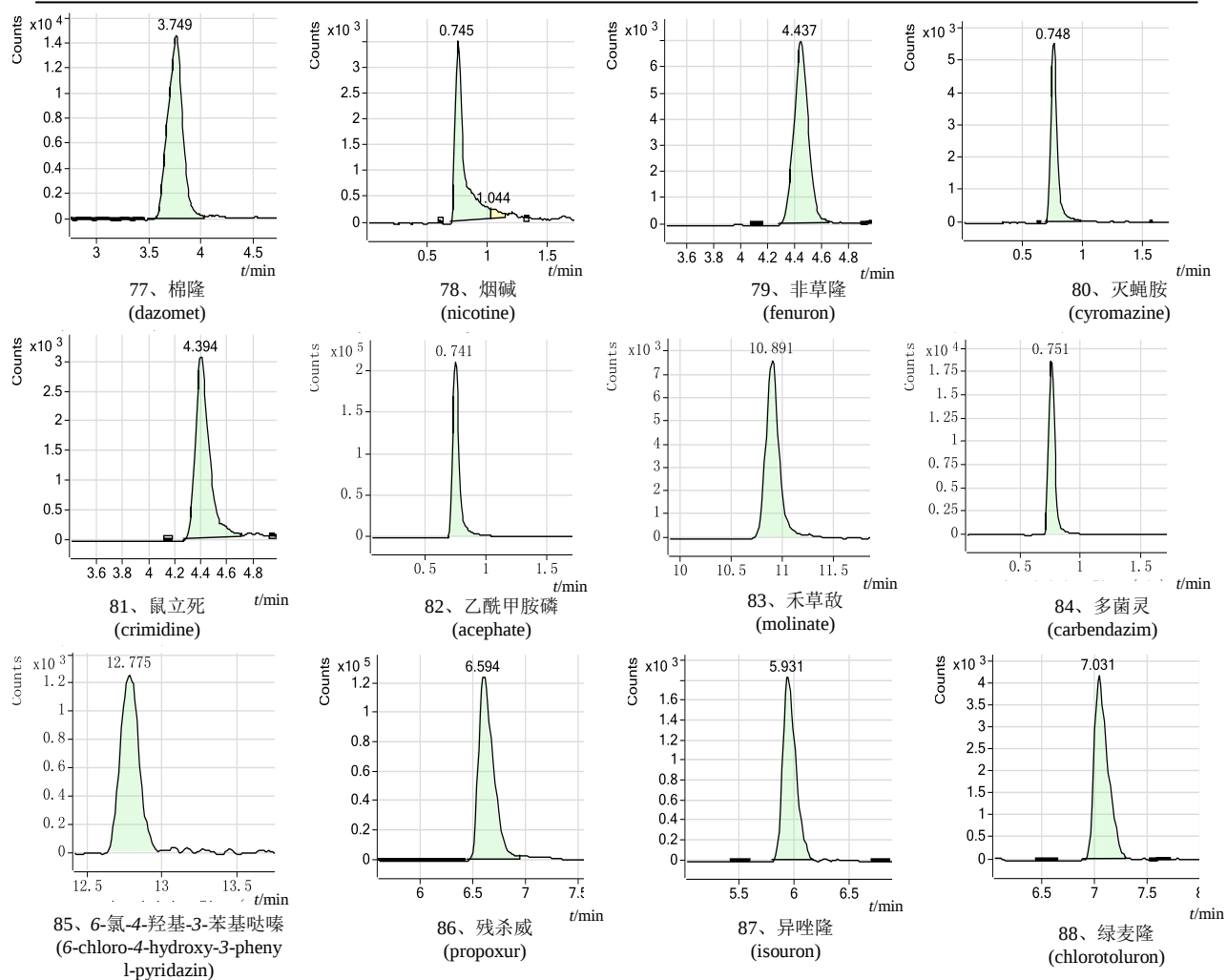


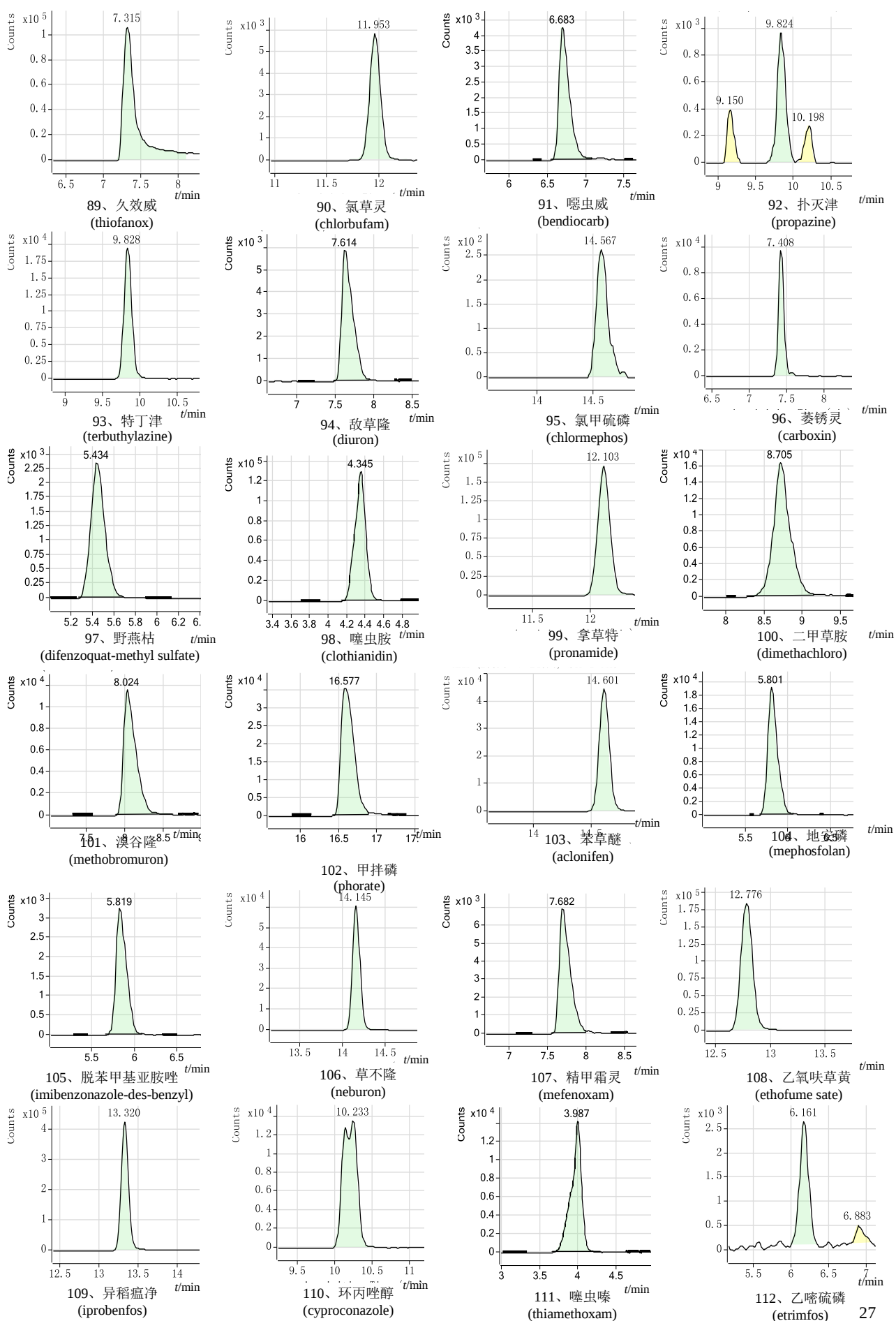


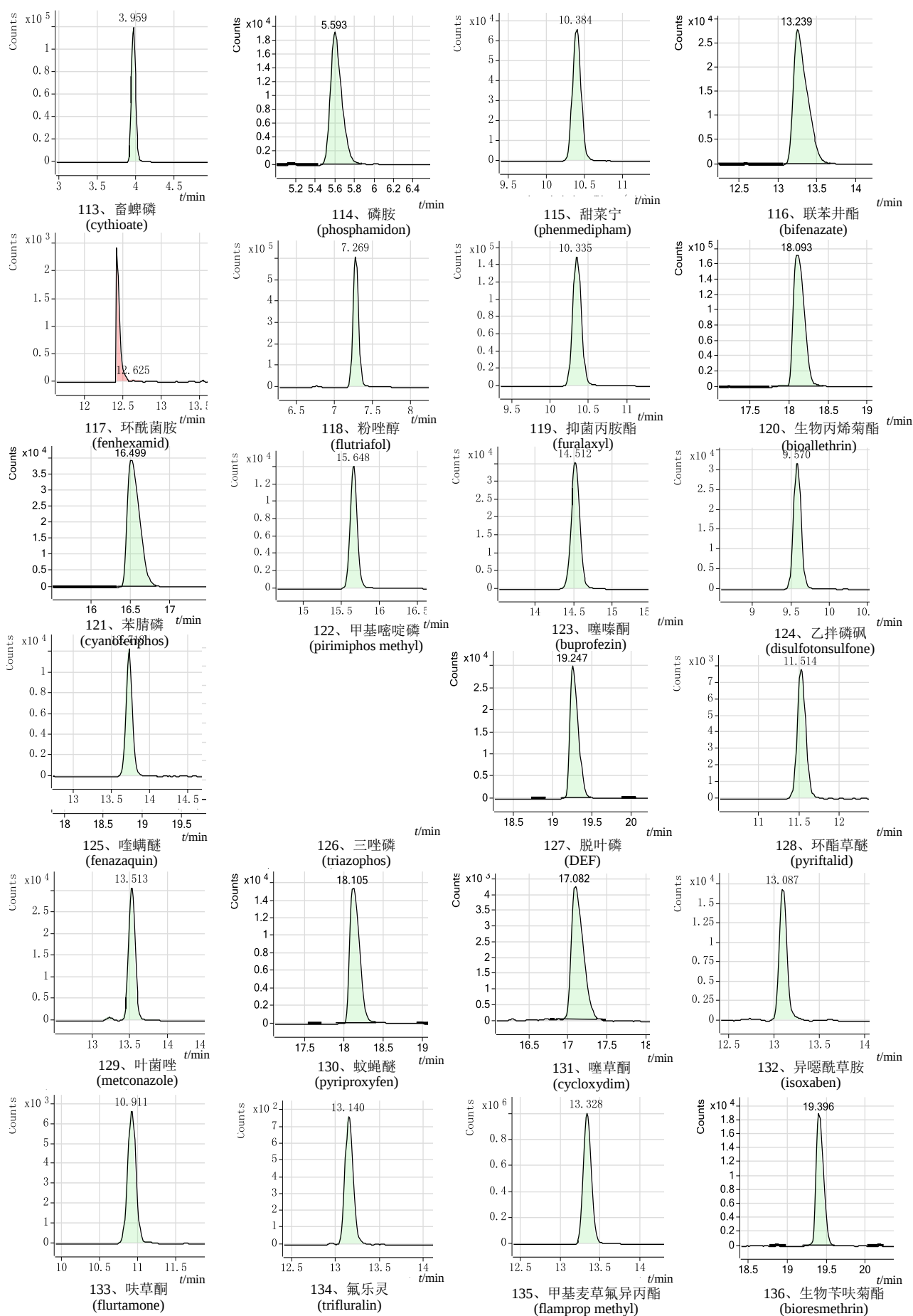


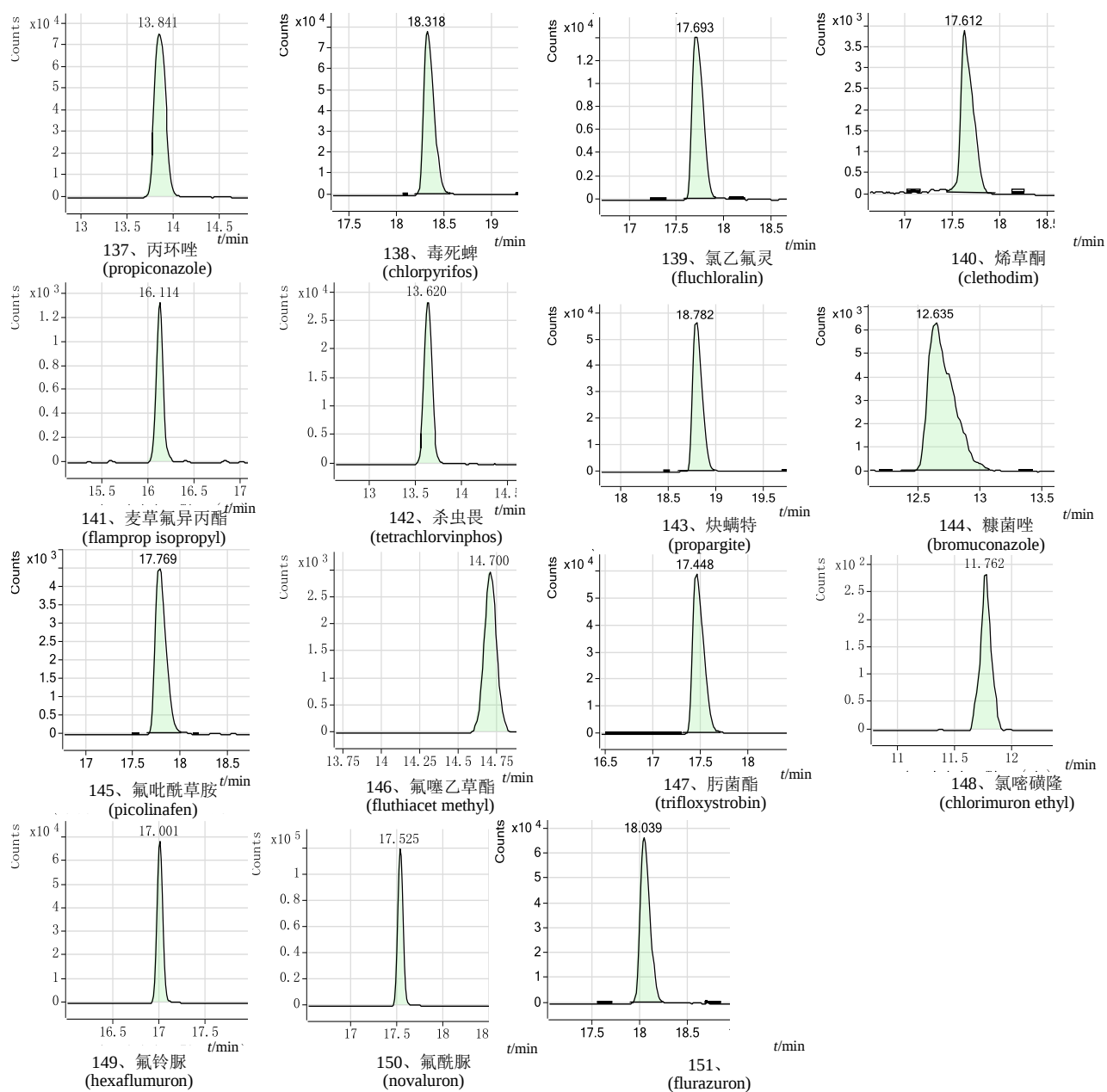


B 组图

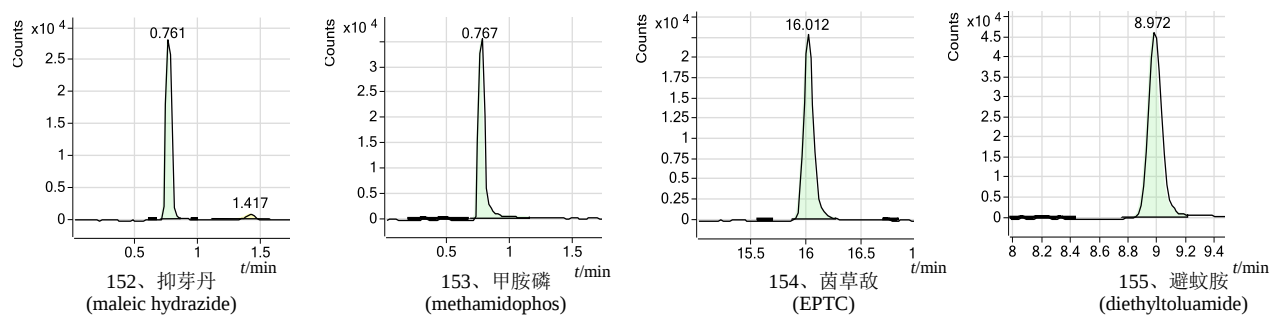


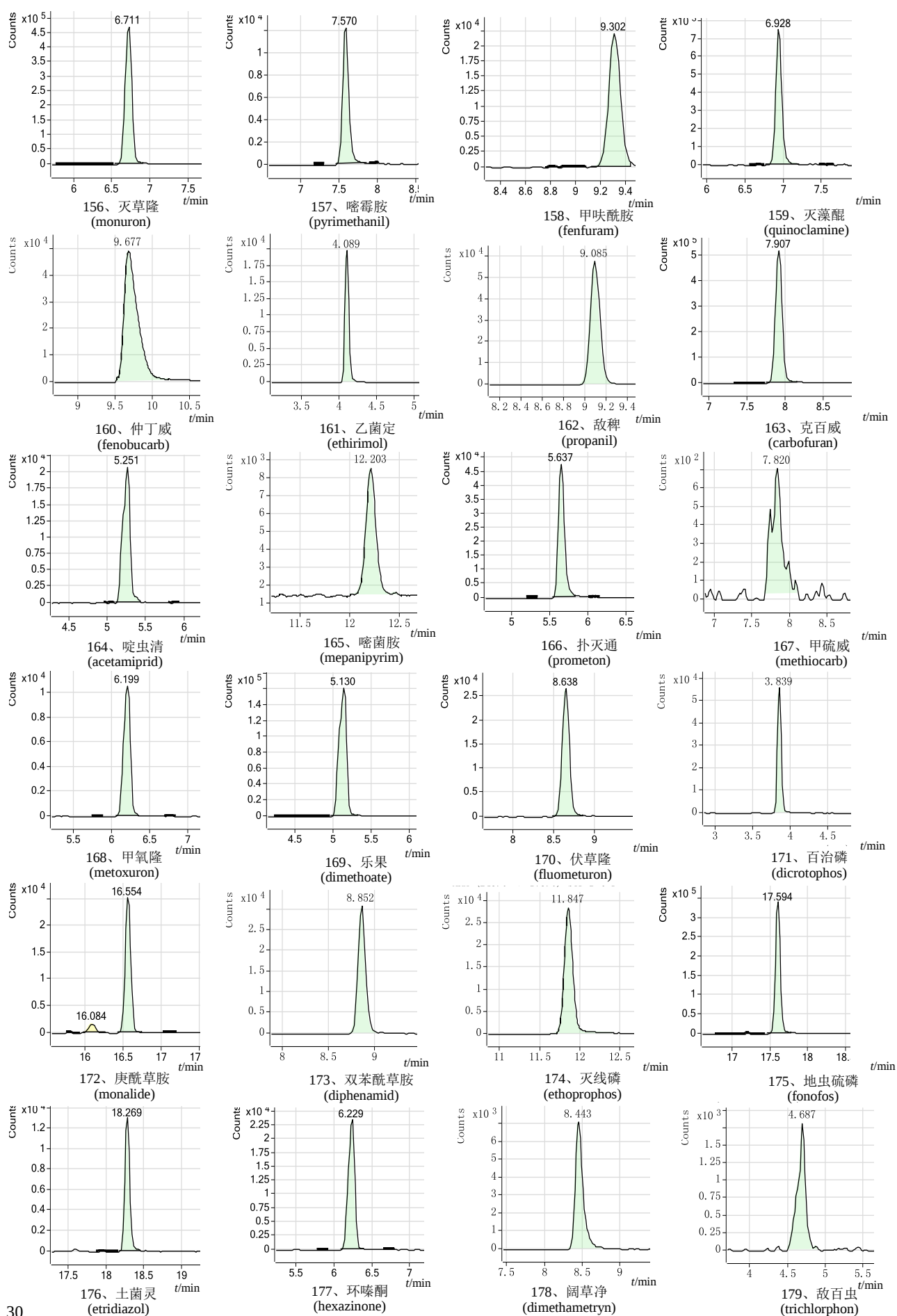


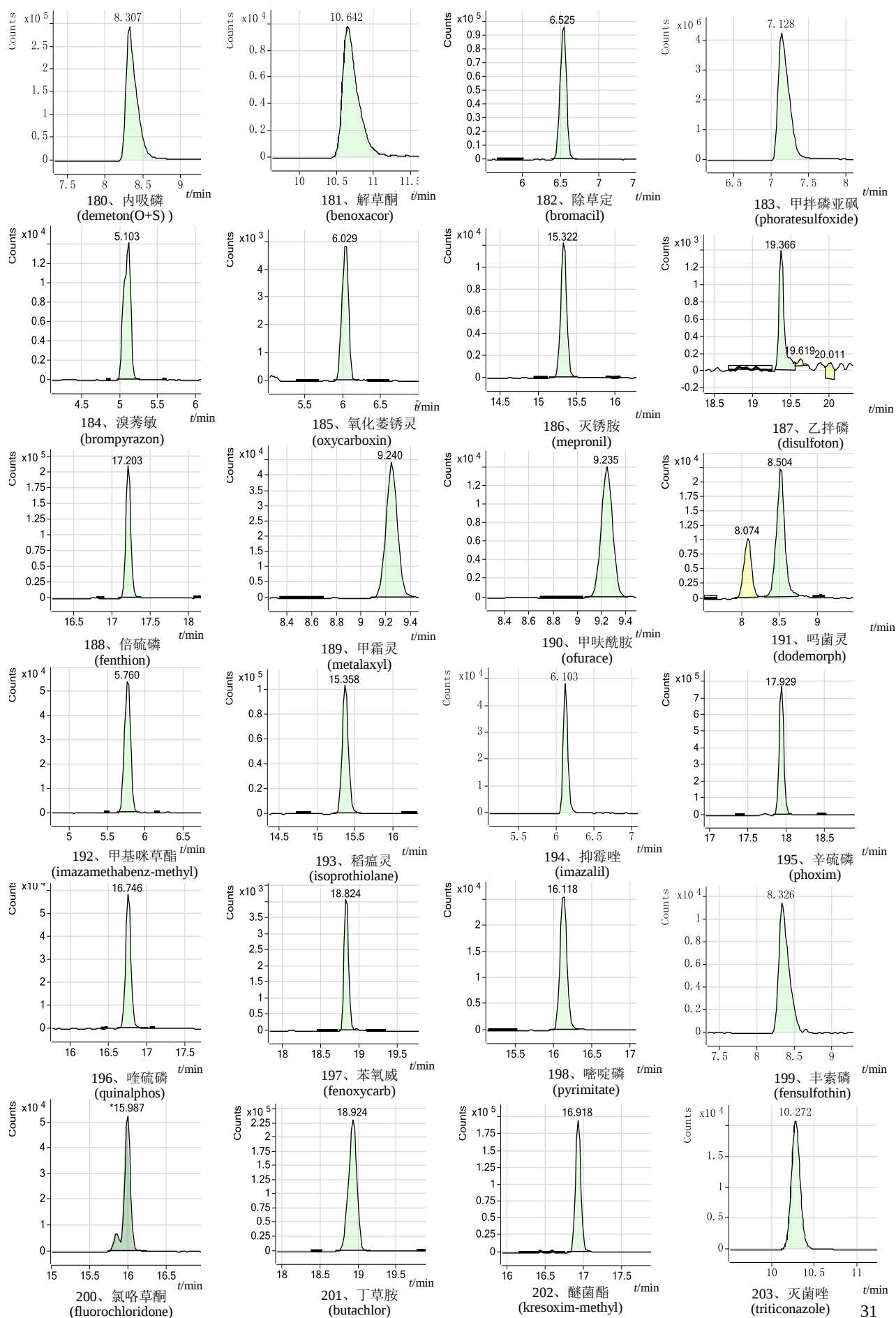


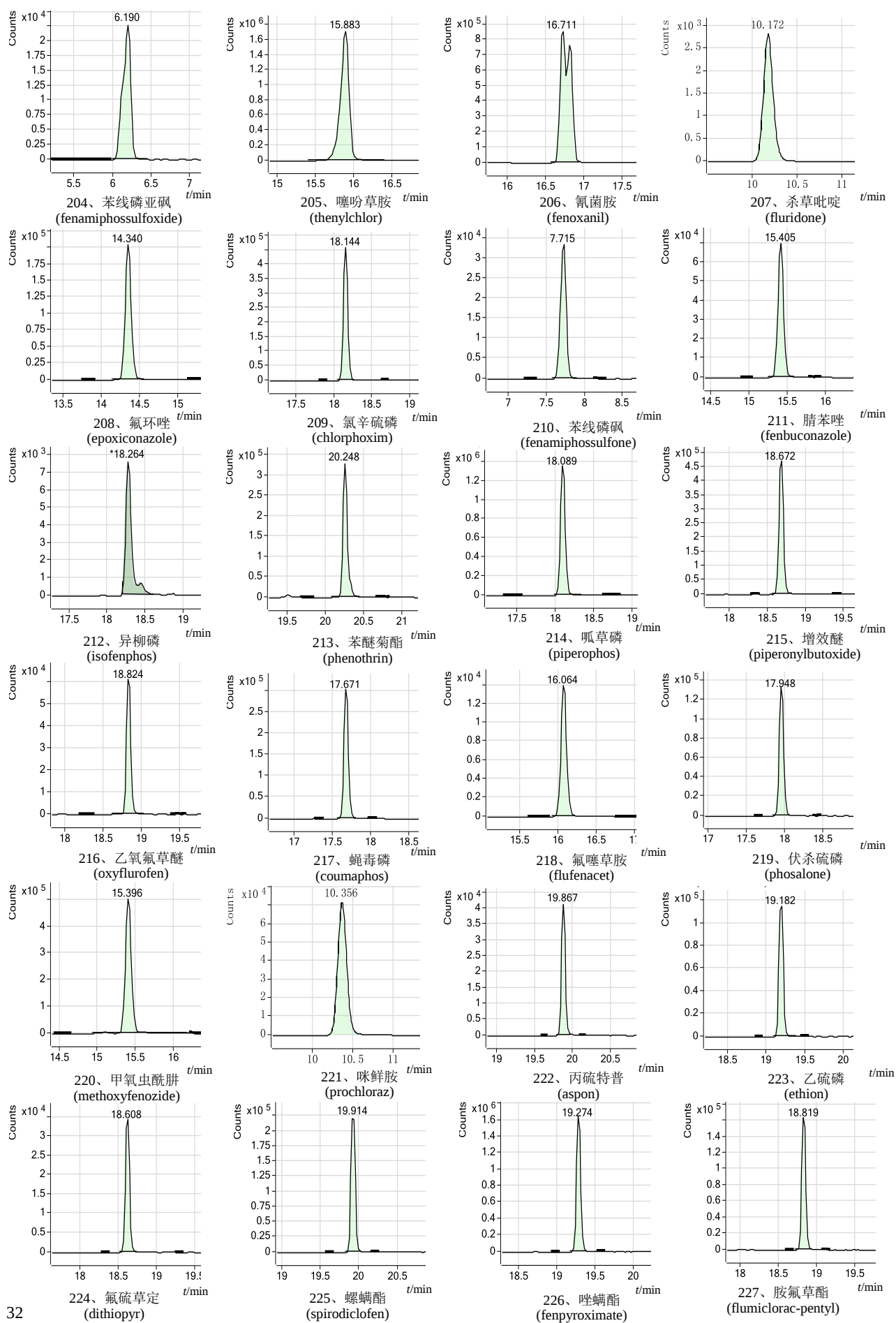


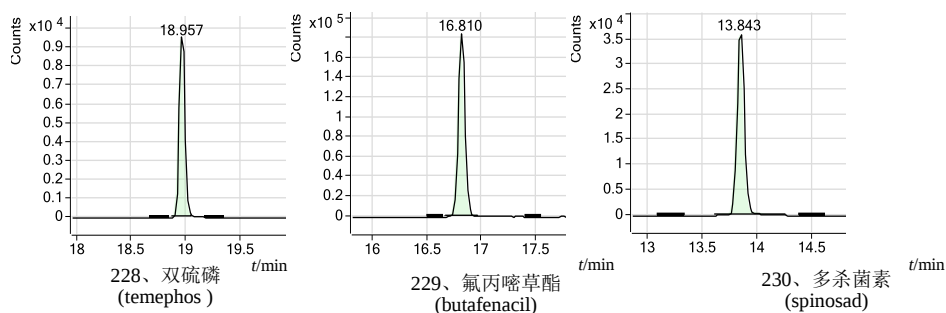
C 组图



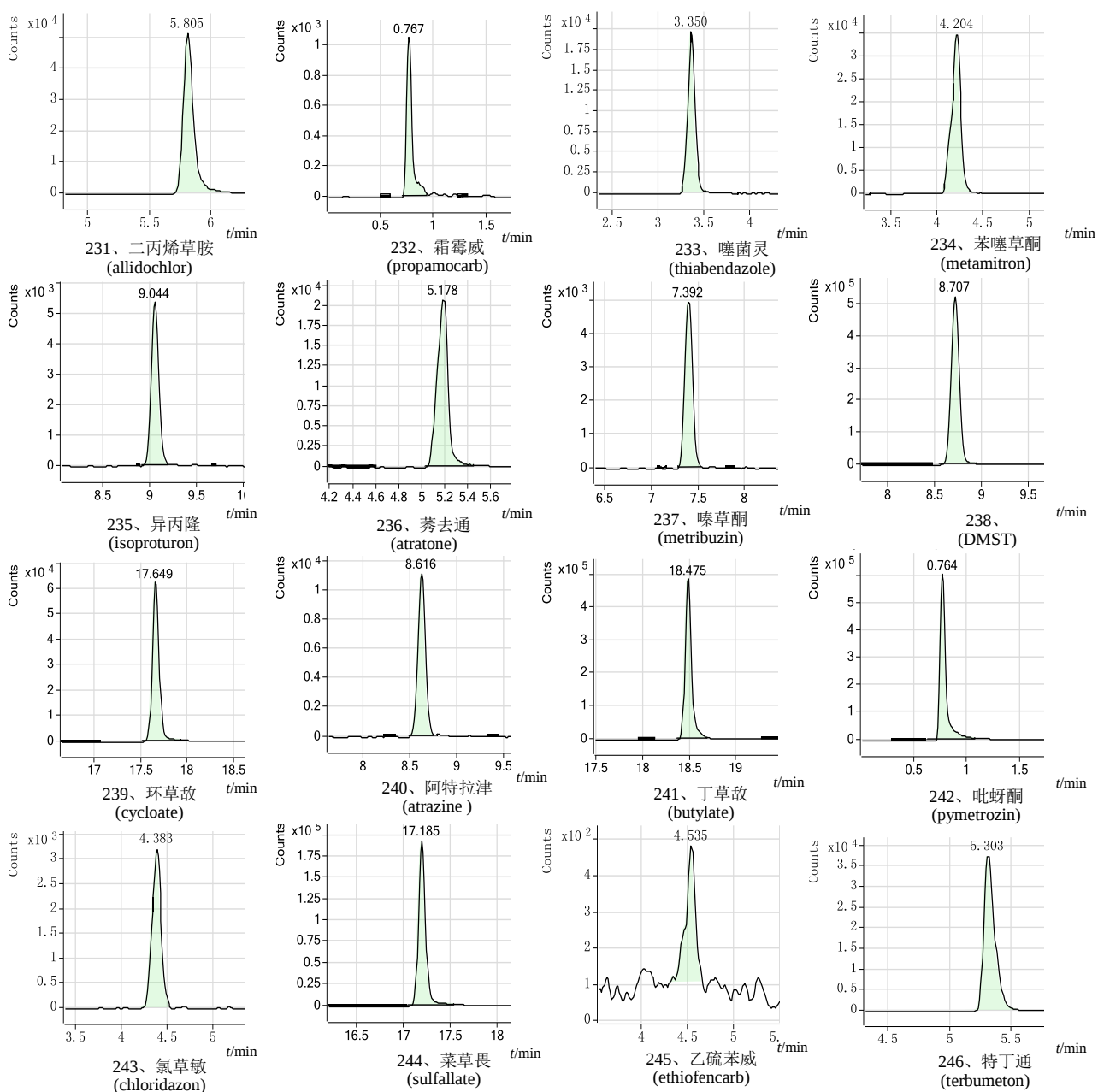


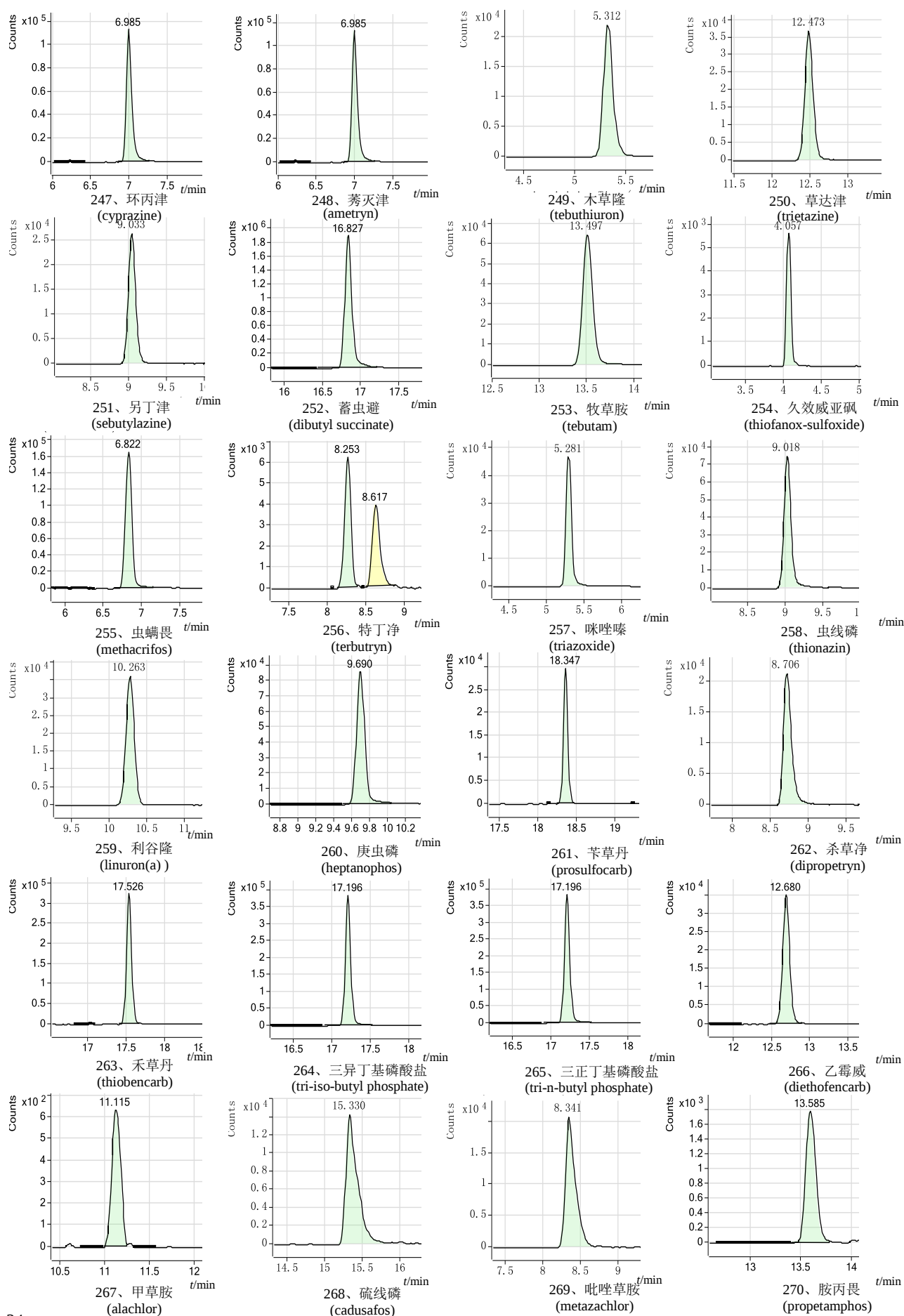


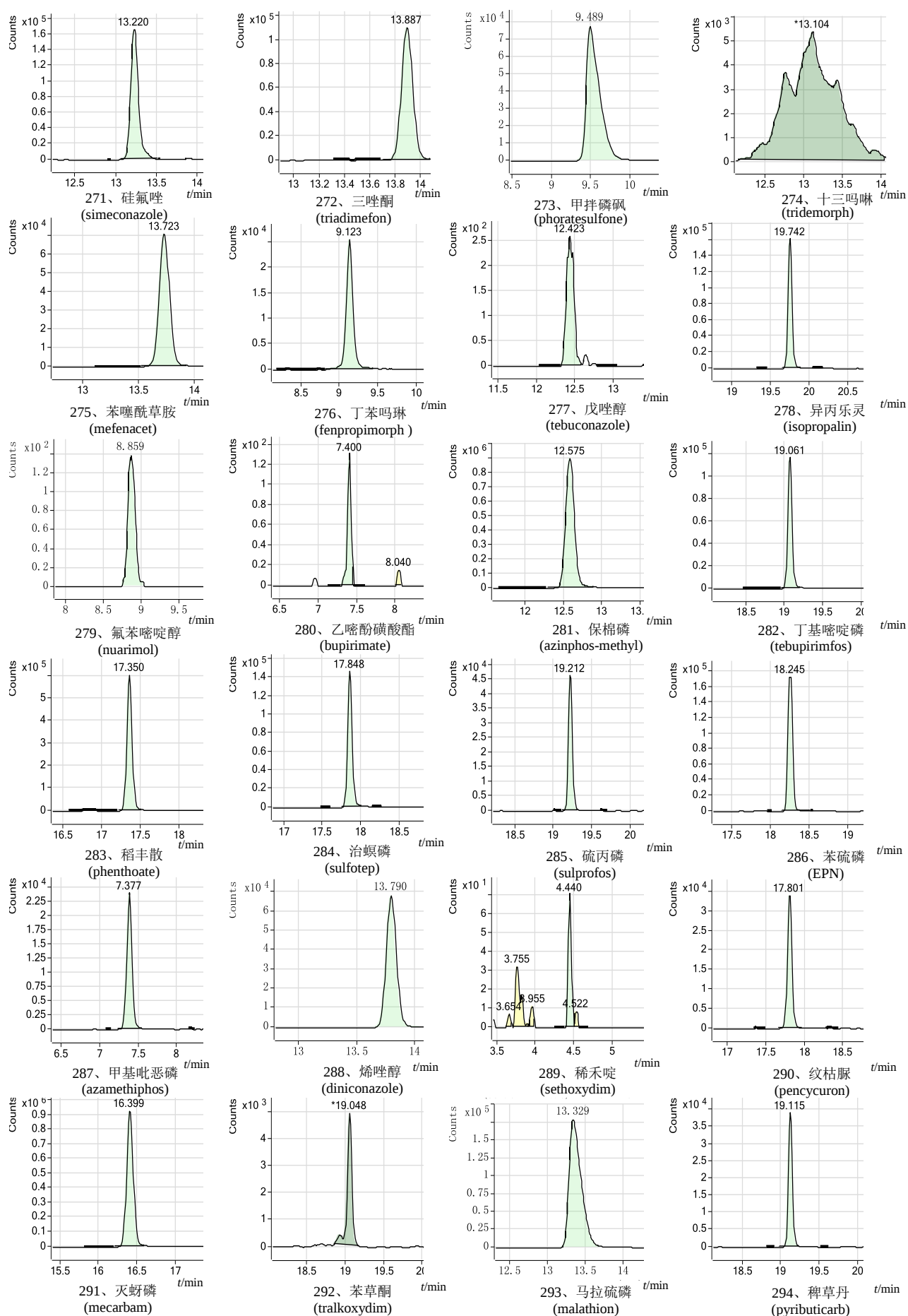


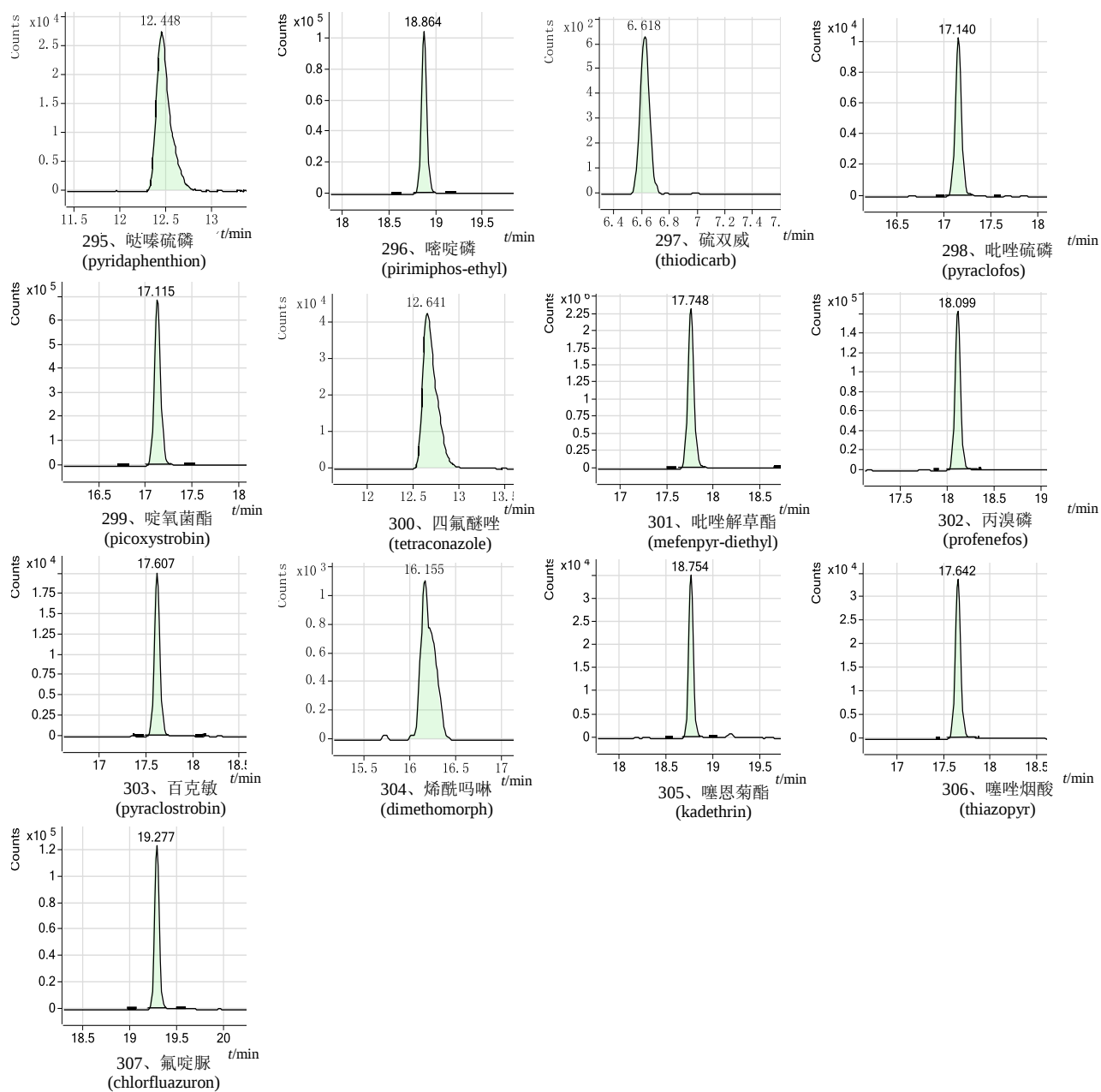


D 组图

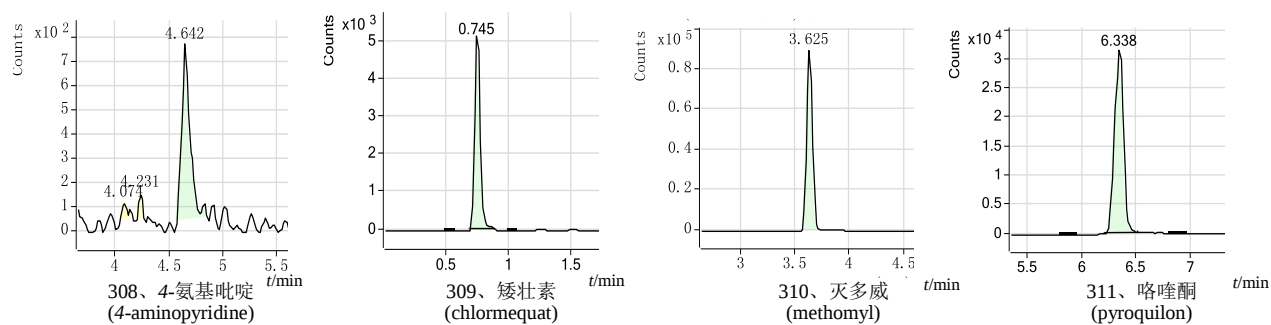


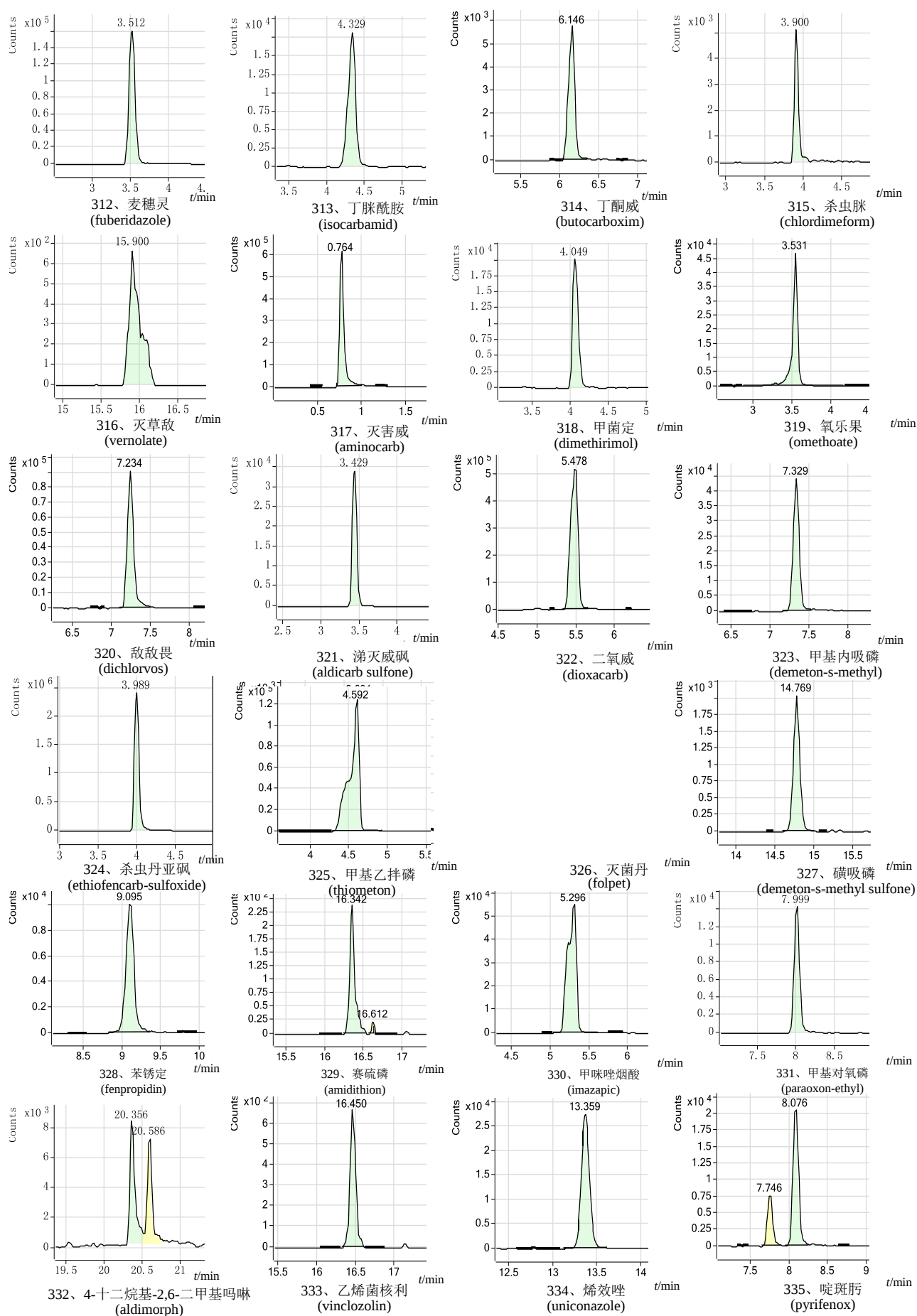


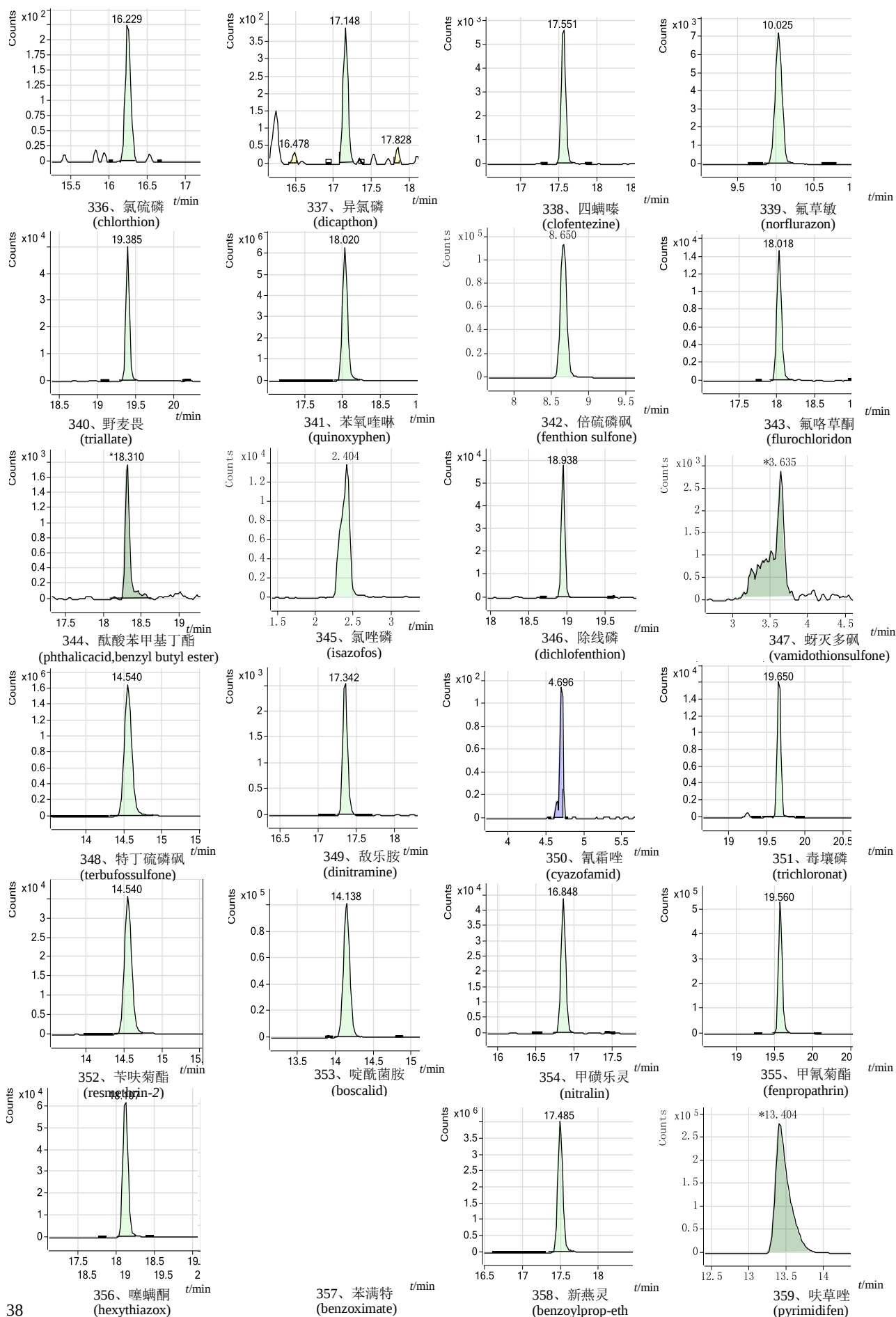


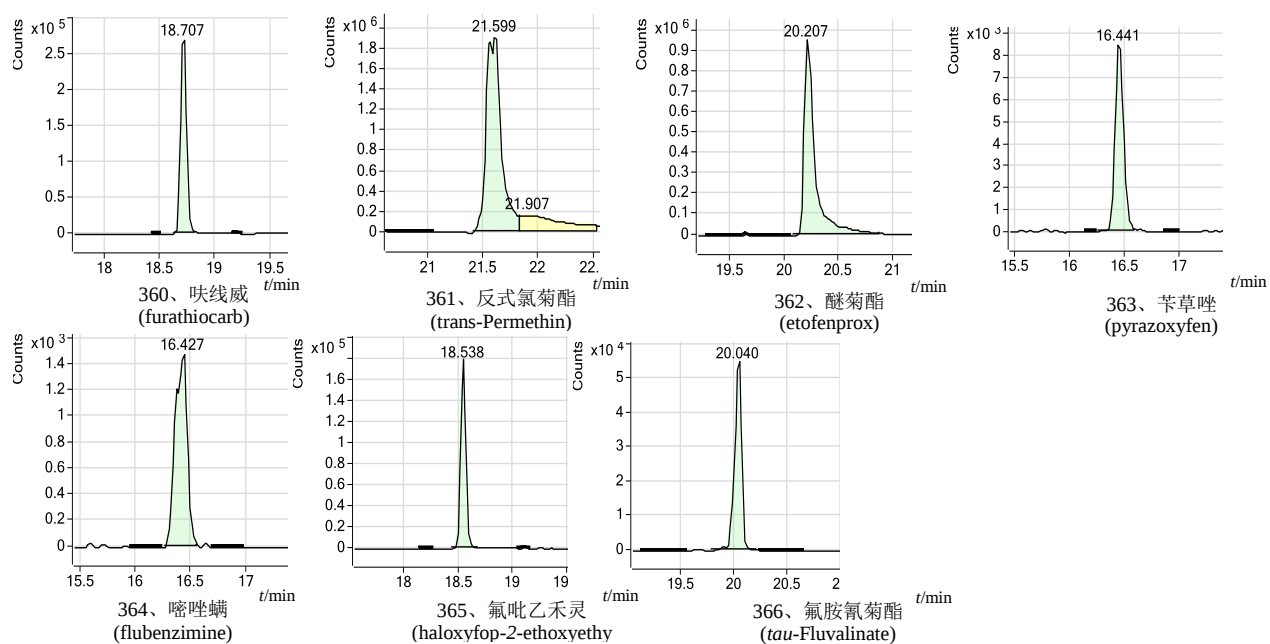


E 组图

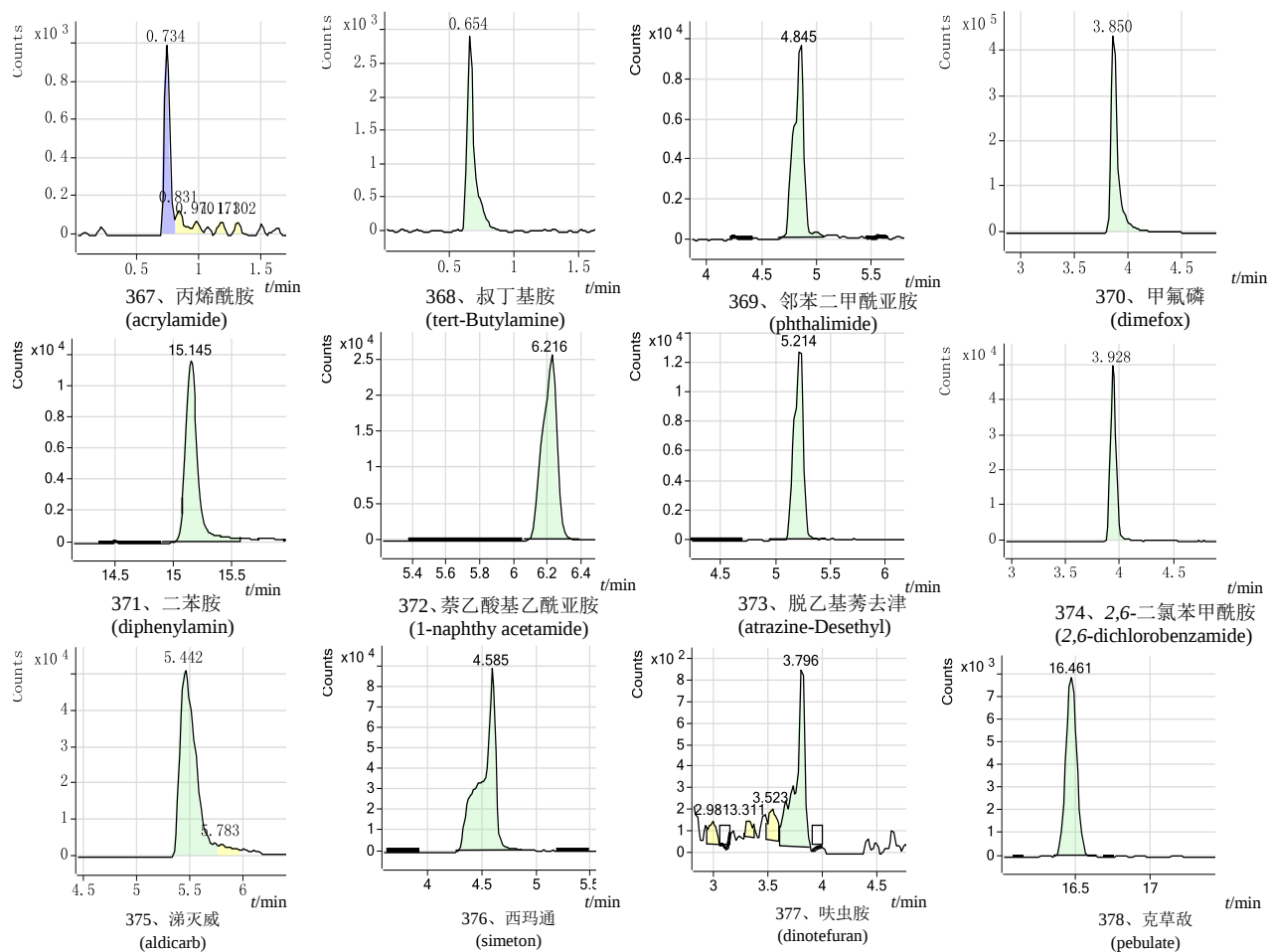


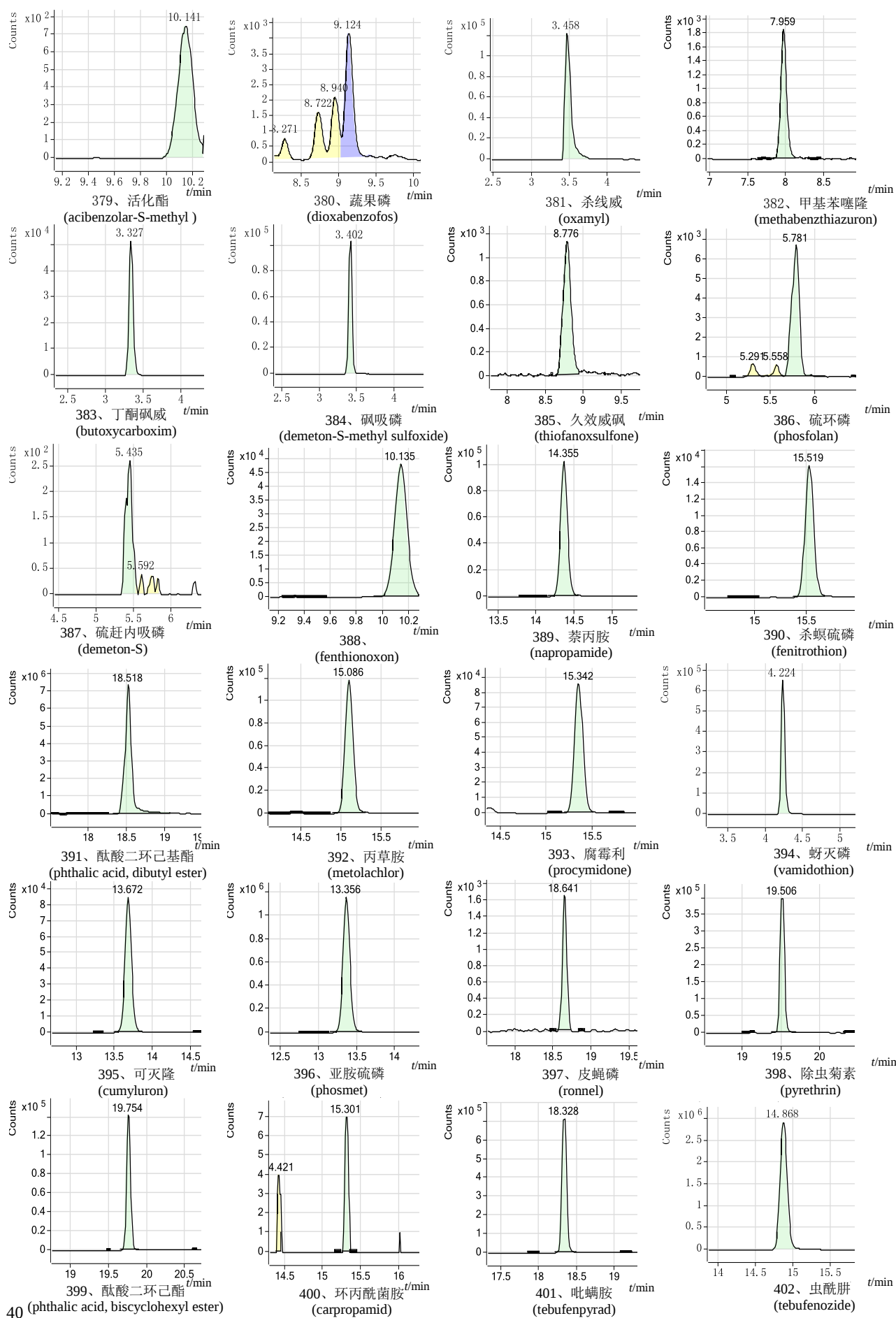


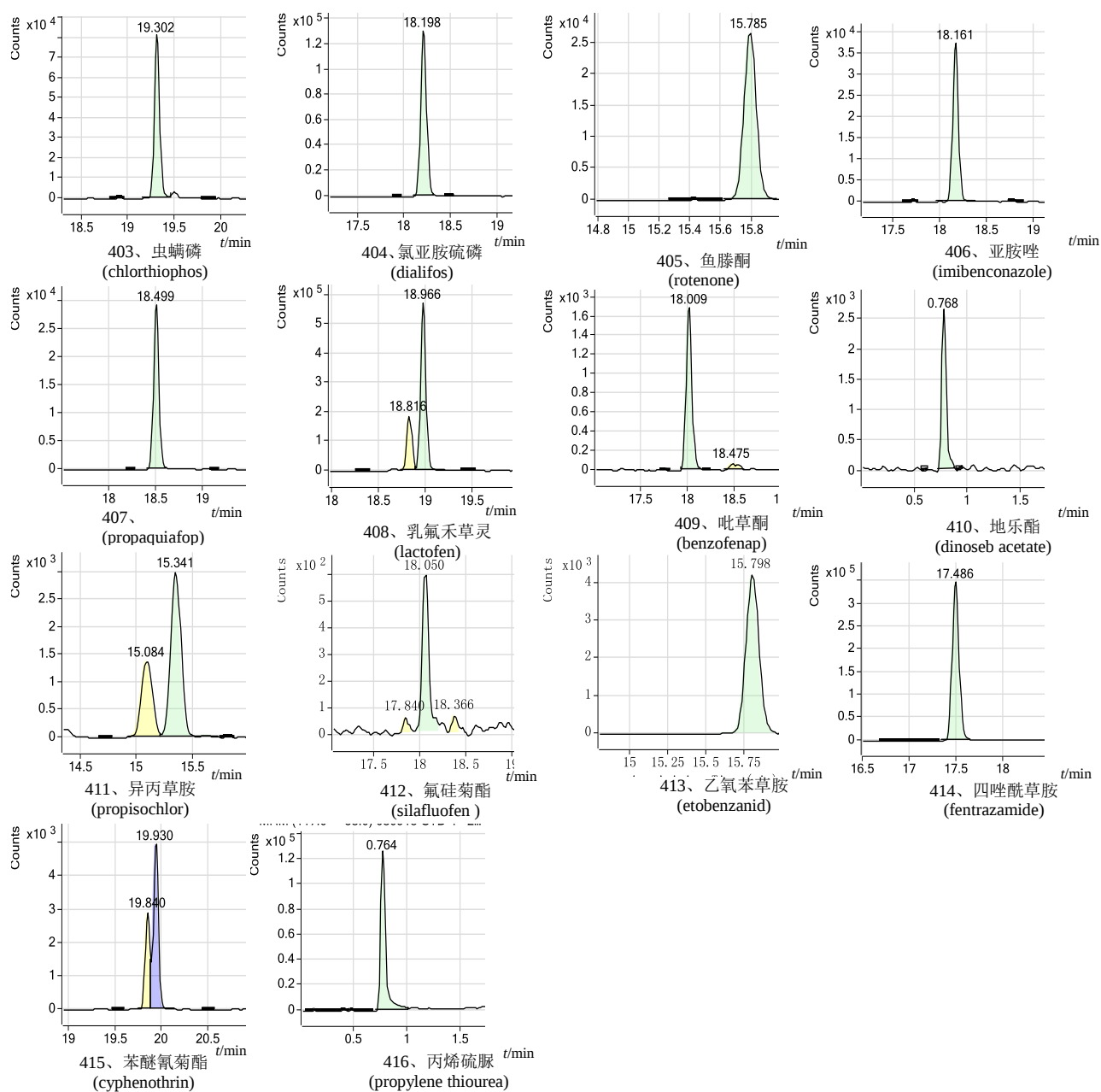




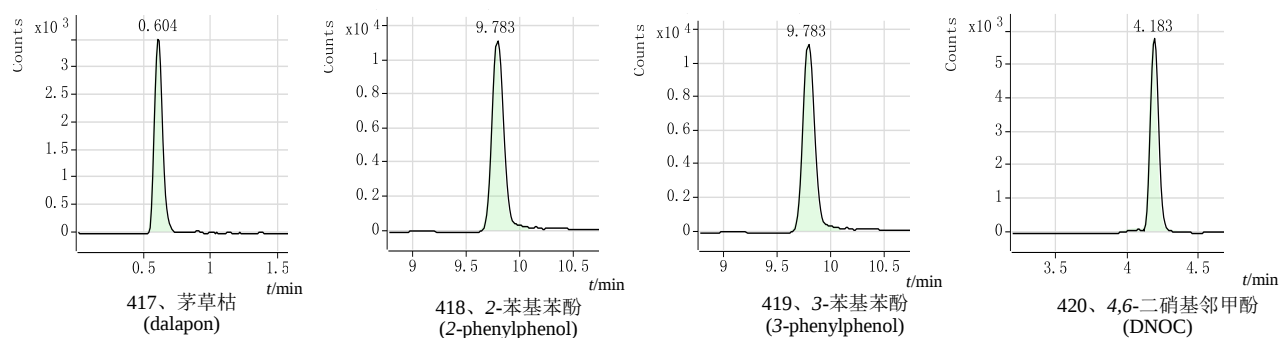
F 组图

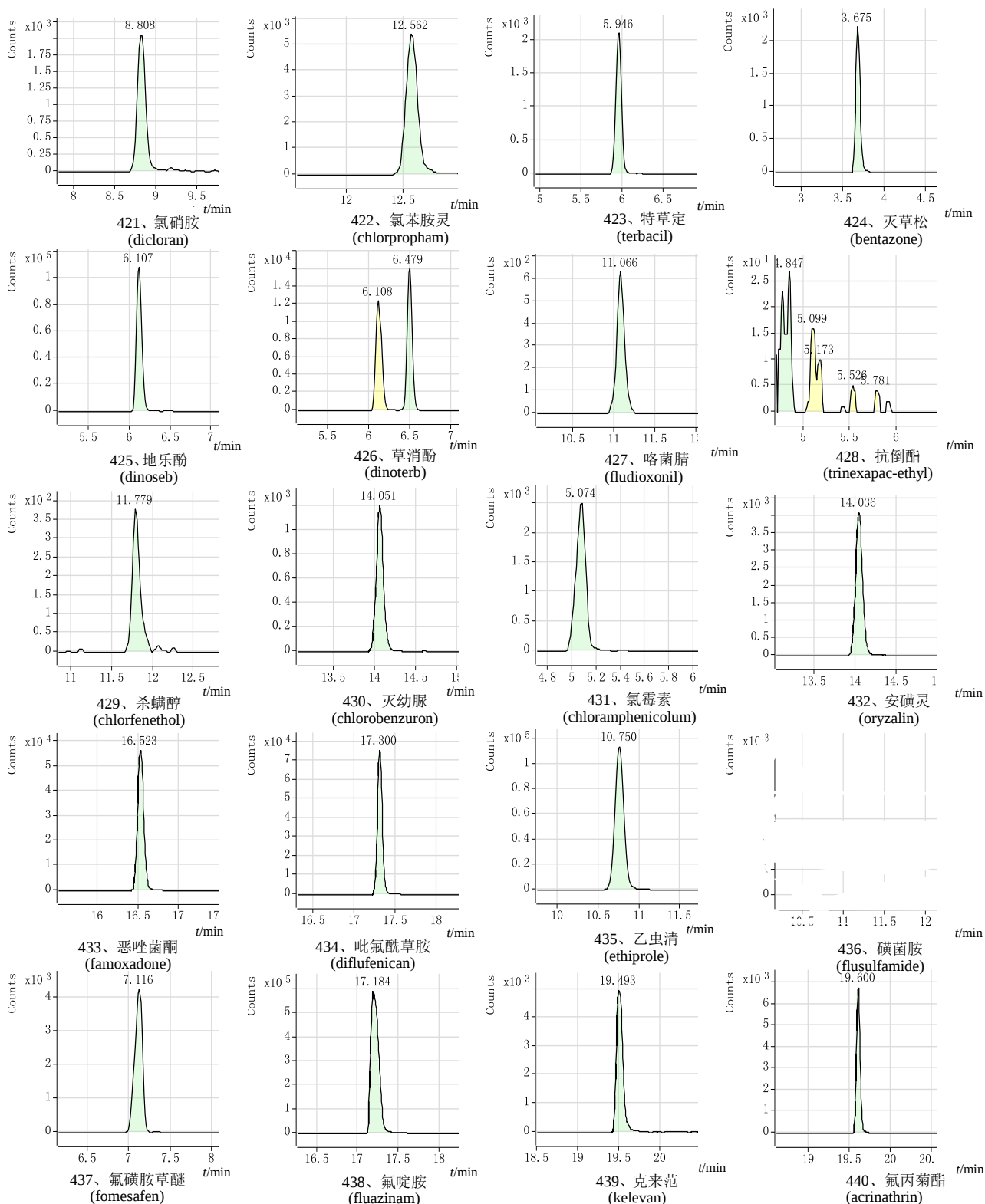






G 组图





附录 D
（规范性附录）
实验室内重复性要求

表 D.1 实验室内重复性要求

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

附录 E
（规范性附录）
实验室间再现性要求

表 E.1 实验室间再现性要求

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

附录 F
（资料性附录）

样品的添加浓度及回收率的实验数据
表 F.1 样品的添加浓度及回收率的实验数据

单位：%

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1LOQ				4LOQ			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
1	苯胺灵	propham	106.3	82.2	89.3	86.9	111.1	85.9	76.9	92.7
2	异丙威	isoprocarb	113.5	87.7	94.0	63.9	107.0	90.5	84.9	99.1
3	3,4,5-混杀威	3,4,5-trimethacarb	107.6	89.4	116.6	63.9	109.0	120.1	123.9	99.1
4	环莠隆	cycluron	118.0	95.0	91.4	86.8	118.4	90.6	82.4	97.9
5	甲萘威	carbaryl	90.2	81.0	93.6	94.1	94.3	59.8	88.9	97.2
6	毒草胺	propachlor	135.4	89.0	85.8	76.2	111.0	87.3	83.4	84.8
7	吡咪唑	rabenzazole	107.1	85.2	87.5	87.4	115.5	87.8	84.2	95.6
8	西草净	simetryn	114.9	88.3	92.1	86.2	116.6	88.8	90.2	91.4
9	绿谷隆	monolinuron	120.1	95.7	91.6	93.6	109.7	92.9	87.1	92.3
10	速灭磷	mevinphos	104.5	77.3	82.3	66.8	101.7	87.5	80.3	81.2
11	叠氮津	aziprotryne	96.1	87.4	109.1	94.0	100.3	100.7	84.5	79.2
12	密草通	secbumeton	115.0	87.7	89.5	87.7	113.6	97.9	87.4	96.2
13	噻菌磺胺	cyprodinil	117.4	86.7	91.9	103.3	112.7	86.5	86.3	90.5
14	播土隆	buturon	119.3	91.9	92.2	94.3	115.3	94.2	88.4	93.4
15	双酰草胺	carbetamide	116.5	88.1	91.1	95.2	104.7	91.6	86.6	94.1
16	抗蚜威	pirmicarb	117.3	83.0	90.7	80.3	124.2	68.3	84.3	84.1
17	异噁草松	clomazone	103.6	88.6	92.2	94.0	116.2	92.6	89.7	96.6
18	氰草津	cyanazine	107.2	90.1	95.0	116.3	109.7	96.5	85.5	90.1
19	扑草净	prometryne	100.0	94.8	90.0	89.1	117.8	89.4	86.5	89.3
20	甲基对氧磷	paraoxon methyl	95.5	79.3	85.0	87.5	88.8	82.9	80.5	88.8
21	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	148.2	55.0	90.8	112.5	92.2	40.7	20.9	70.7
22	噻虫啉	thiacloprid	110.3	87.9	105.1	91.4	98.6	103.4	88.6	93.6
23	吡虫啉	imidacloprid	127.1	89.0	88.8	95.4	119.6	93.5	87.7	92.3
24	噻虫隆	ethidimuron	117.8	103.3	88.7	76.5	110.2	92.6	83.1	103.1
25	丁噻草酮	isomethiozin	67.1	59.3	76.8	90.6	85.9	67.5	79.8	75.6
26	燕麦敌	cis and trans diallate	114.5	93.5	92.0	88.2	102.3	81.3	78.8	92.3
27	乙草胺	acetochlor	83.7	87.8	96.1	89.8	156.0	87.1	87.4	114.9
28	烯啶虫胺 ^a	nitenpyram	67.0	41.1	61.0	27.3	37.4	40.1	56.0	16.5
29	甲氧丙净	methoprotryne	120.7	81.5	85.1	92.2	114.0	92.9	79.8	93.1
30	二甲酚草胺	dimethenamid	121.1	90.2	97.5	91.3	121.2	86.3	90.2	90.4
31	特草灵	terrbutcarb	104.8	86.4	92.1	83.2	109.6	81.8	92.1	103.7
32	戊菌唑	penconazole	134.4	91.5	92.7	92.5	117.1	88.8	87.3	96.2
33	腈菌唑	myclobutanil	114.6	93.3	96.0	85.5	116.5	93.3	81.9	121.3
34	多效唑	paclobutrazol	119.8	91.1	92.7	95.4	116.0	86.8	88.6	91.9
35	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	93.9	88.8	81.9	133.4	117.8	101.0	84.0	98.1
36	三唑醇	triadimenol	115.0	91.1	93.6	95.7	114.8	90.5	89.3	95.7
37	仲丁灵	butralin	49.3	86.1	96.7	94.7	72.9	65.3	81.7	95.9
38	螺环菌胺	spiroxamine	102.1	93.5	87.3	74.6	113.5	79.4	84.2	68.5
39	甲基立枯磷	tolclofos methyl	111.8	86.7	91.7	90.1	103.2	78.8	81.7	97.4
40	甜菜胺 ^a	desmedipham	28.5	59.4	68.2	84.0	37.0	33.6	88.0	89.4
41	杀扑磷	methidathion	103.7	87.4	92.4	88.6	109.6	88.6	92.3	95.7
42	烯丙菊酯	allethrin	85.2	109.4	102.0	80.5	80.5	70.2	84.9	90.6
43	二噻磷	diazinon	117.3	88.2	93.7	80.2	117.6	87.9	85.3	86.2
44	敌瘟磷	edifenphos	114.1	82.7	85.0	98.0	110.2	79.1	86.5	109.4
45	丙草胺	pretilachlor	159.7	106.2	99.1	79.8	144.7	96.0	88.9	95.4
46	氟硅唑	flusilazole	121.7	95.4	92.5	94.8	115.3	85.8	84.4	96.5

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
----	------	------	-------	-------

			1LOQ				4LOQ			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
47	丙森锌	iprovalicarb	111.6	89.8	96.6	317.4	109.9	89.4	72.5	97.7
48	麦锈灵	benodanil	109.5	95.8	94.7	115.8	109.6	95.3	86.0	92.6
49	氟酰胺	flutolanil	108.8	86.9	93.7	82.3	112.2	88.4	90.9	117.3
50	氨磺磷	famphur	109.5	88.9	94.6	92.5	110.6	85.6	90.2	92.8
51	苯霜灵	benalxyyl	124.0	72.5	102.8	92.3	119.2	150.0	86.6	91.3
52	苄氯三唑醇	diclobutrazole	117.1	87.8	91.7	95.4	120.6	108.3	87.7	90.6
53	乙环唑	etaconazole	117.1	87.8	91.7	95.4	120.6	108.3	87.7	90.6
54	氟苯嘧啶醇	fenarimol	11.8	84.3	61.3	120.3	63.2	81.2	102.1	83.7
55	酞酸二环己基酯	Phthalicacid,dicyclo bexyl ester	95.6	88.4	207.2	78.0	127.9	63.4	120.8	118.6
56	胺菊酯	tetramethrin	155.7	86.9	87.0	87.2	64.5	50.4	82.8	47.5
57	抑菌灵	dichlofluanid	118.9	49.7	30.9	101.1	116.1	60.7	82.7	93.5
58	解草酯	cloquintocet mexyl	129.9	90.4	91.5	90.0	123.6	78.7	83.1	91.4
59	联苯三唑醇	bitertanol	113.9	73.2	93.3	94.1	117.3	88.6	90.3	98.1
60	益棉磷	azinhphos ethyl	112.0	94.6	92.5	85.8	113.7	75.7	88.5	109.9
61	炔草酸 ^a	clodinafop propargyl	89.3	26.3	34.3	40.2	116.1	49.3	56.7	90.4
62	杀铃脲	triflumuron	110.4	83.9	101.5	78.0	110.5	77.4	83.2	92.4
63	异噁唑草酮 ^a	isoxaflutole	348.3	57.3	58.6	91.1	42.9	21.0	77.6	88.2
64	莎稗磷 ^a	anilofos	129.9	108.9	141.8	109.1	37.2	60.1	33.7	79.6
65	硫菌灵 ^a	thiophanat ethyl	51.7	18.9	50.5	68.2	68.8	25.5	70.5	45.4
66	喹禾灵	quizalofop-ethyl	111.2	102.4	89.5	82.3	103.7	78.7	81.3	87.6
67	精氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl	115.2	92.2	117.0	85.5	111.0	82.4	77.8	91.0
68	吡氟禾草灵	fluazifop butyl	115.8	81.5	92.1	93.1	84.4	75.6	83.8	96.8
69	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	119.1	92.0	101.4	74.6	79.9	72.5	84.6	96.5
70	地散磷	bensulide	114.8	83.7	87.9	62.4	104.7	71.4	93.6	94.2
71	溴苯烯磷	bromfenvinfos	110.9	67.5	96.0	101.0	113.3	82.5	77.7	93.6
72	噻菌酯	azoxystrobin	147.5	89.1	97.7	95.9	119.7	88.1	86.4	91.4
73	吡菌磷	pyrazophos	112.4	76.8	90.6	75.2	124.4	80.2	87.9	95.1
74	氟虫脲	flufenoxuron	82.2	85.3	108.3	116.2	82.5	69.1	80.2	99.8
75	茚虫威	indoxacarb	115.9	97.6	104.5	85.3	99.2	73.4	93.2	92.1
76	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	emamectin benzoate	122.7	84.4	101.5	78.4	101.0	70.6	78.5	94.8
77	棉隆 ^a	dazomet	25.8	21.5	43.7	45.5	85.5	44.2	65.9	99.4
78	烟碱 ^a	nicotine	59.2	56.2	34.0	47.2	90.5	22.1	56.2	38.9
79	非草隆	fenuron	88.3	90.8	91.1	119.3	74.1	102.0	78.7	100.5
80	灭蝇胺 ^a	cyromazine	28.7	26.9	16.4	22.2	13.1	18.9	12.8	14.6
81	鼠立死	crimidine	89.7	92.2	75.1	115.8	95.4	77.6	73.6	91.7
82	乙酰甲胺磷 ^a	acephate	57.9	60.9	32.6	103.7	93.2	38.9	45.3	62.2
83	禾草敌	molinate	75.9	77.4	67.2	122.9	74.5	73.5	72.5	94.0
84	多菌灵	carbendazim	78.8	128.3	60.2	107.2	112.3	125.3	98.9	76.5
85	6-氯-4-羟基-3-苯 基哒嗪	6-chloro-4-hydroxy- 3-phenyl-pyridazin	115.2	109.1	85.0	128.0	104.1	77.7	77.1	100.4
86	残杀威	propoxur	85.9	88.5	73.2	111.0	100.6	73.1	76.7	92.4
87	异唑隆	isouron	98.3	97.3	89.0	119.3	95.5	94.0	90.6	106.9
88	绿麦隆 ^a	chlorotoluron	25.7	90.8	73.9	119.0	34.1	76.4	75.4	95.7
89	久效威	thiofanox	81.5	82.8	86.3	83.5	112.6	83.8	74.7	97.4
90	氯草灵	chlorthifam	73.5	79.7	85.1	113.0	110.6	74.8	83.1	88.8
91	噁虫威	bendiocarb	60.1	64.6	49.2	111.2	91.7	78.7	69.5	96.3
92	扑灭津	propazine	75.7	85.6	67.0	108.6	104.8	66.2	67.7	99.5
93	特丁津	terbutylazine	82.8	86.4	81.3	128.5	43.6	74.8	79.1	92.6
94	敌草隆	diuron	92.4	96.8	81.5	119.3	116.2	81.0	80.2	91.7
95	氯甲硫磷	chlormephos	44.6	46.0	98.9	113.0	91.1	77.0	66.3	103.0
96	萎锈灵	carboxin	64.6	67.2	78.8	95.9	0.0	35.6	54.1	105.5
97	野燕枯	difenzoquat-methyl sulfate	77.6	81.2	66.9	106.6	46.4	74.7	70.3	91.7

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1L0Q				4L0Q			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
98	噻虫胺	clothianidin	88.2	90.0	81.4	109.8	105.3	83.3	76.5	95.5
99	拿草特 ^a	pronamide	23.2	76.0	80.6	113.3	25.2	68.0	77.8	79.3
100	二甲草胺	dimethachloro	85.2	88.5	75.8	116.1	123.7	76.3	77.6	92.4
101	溴谷隆 ^a	methobromuron	31.2	95.2	73.9	114.6	42.1	80.1	80.2	92.2
102	甲拌磷	phorate	76.8	78.4	76.1	126.3	97.5	66.4	72.6	93.5
103	苯草醚	aclonifen	85.1	88.8	87.8	91.6	94.6	75.1	77.3	94.1
104	地安磷	mephosfolan	85.9	88.5	82.7	137.1	100.8	79.5	77.8	96.9
105	脱苯甲基亚胺唑	imibenzonazole-des-benzyl	99.4	104.1	80.3	120.8	88.9	71.8	79.8	87.3
106	草不隆	neburon	76.9	79.8	67.7	126.8	104.9	71.4	82.2	92.0
107	精甲霜灵	mefenoxam	87.6	91.1	82.5	131.5	94.8	77.2	79.3	92.2
108	乙氧呋草黄	ethofume sate	84.7	87.4	80.6	125.0	103.0	83.9	83.9	97.7
109	异稻瘟净	iprobenfos	86.2	89.2	73.3	46.2	95.6	75.9	73.8	93.6
110	环丙唑醇	cyproconazole	92.0	96.8	79.9	127.1	46.5	76.9	81.1	97.4
111	噻虫嗪	thiamethoxam	82.1	83.3	77.8	124.0	101.1	65.9	69.4	88.9
112	乙嘧硫磷	etrimfos	100.3	100.9	66.1	84.3	96.3	102.8	76.7	82.6
113	畜婢磷	cythioate	93.3	94.3	83.1	112.9	105.6	81.0	77.3	90.1
114	磷胺	phosphamidon	95.9	99.6	67.2	118.8	97.5	81.9	71.8	94.5
115	甜菜宁 ^a	phenmedipham	46.5	40.3	50.5	129.4	132.6	43.7	36.3	90.0
116	联苯井酯 ^a	bifenazate	26.6	26.9	66.7	74.7	104.7	31.3	44.0	84.9
117	环酰菌胺	fenhexamid	45.2	52.0	20.4	142.4	100.2	105.2	35.6	112.2
118	粉唑醇	flutriafol	92.5	95.7	78.0	130.6	66.6	77.0	82.9	96.2
119	抑菌丙胺酯	furalaxyl	85.2	88.3	86.0	133.9	117.3	77.5	78.3	94.8
120	生物丙烯菊酯	bioallethrin	91.0	93.9	90.5	132.5	96.2	82.2	82.4	93.7
121	苯腈磷	cyanofenphos	80.6	82.1	90.0	131.5	84.2	73.6	80.2	90.5
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos methyl	88.4	92.9	81.3	128.2	95.4	74.9	80.9	96.8
123	噻嗪酮	buprofezin	75.3	77.2	81.8	106.3	97.2	72.8	78.7	93.9
124	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	85.6	89.0	74.3	120.8	126.5	72.4	76.4	97.0
125	喹螨醚	fenazaquin	110.5	108.4	82.1	155.6	82.7	82.3	82.9	98.3
126	三唑磷	triazophos	84.9	87.1	99.1	49.4	98.2	75.6	82.2	95.3
127	脱叶磷	DEF	121.5	126.5	86.5	120.1	60.0	74.4	65.6	92.9
128	环酯草醚	pyriftalid	82.3	85.8	89.3	105.0	63.2	76.1	79.8	90.1
129	叶菌唑	metconazole	86.0	88.9	78.9	112.6	67.5	75.8	76.7	95.3
130	蚊蝇醚	pyriproxyfen	88.6	91.9	86.2	133.9	0.0	78.6	81.3	93.4
131	噻草酮 ^a	cycloxydim	52.0	52.0	25.2	72.6	101.8	22.6	43.2	59.1
132	异噁酰草胺	isoxaben	89.7	92.2	88.4	144.6	104.1	81.8	76.3	95.4
133	呋草酮	flurtamone	81.5	84.0	89.6	150.7	98.0	75.6	82.7	98.2
134	氟乐灵	trifluralin	92.1	97.6	58.7	130.0	94.8	78.1	70.3	104.1
135	甲基麦草氟异丙酯	flamprop methyl	85.6	88.7	72.0	108.4	99.7	80.4	73.1	94.3
136	生物苄呋菊酯	bioresmethrin	75.0	76.5	74.3	99.3	101.0	66.6	65.8	95.0
137	丙环唑	propiconazole	83.9	87.3	81.5	143.9	99.1	71.6	80.1	94.5
138	毒死蜱	chlorpyrifos	80.1	82.4	92.7	147.3	96.6	71.3	81.7	98.2
139	氯乙氟灵	fluchloralin	82.2	83.9	84.9	105.3	88.8	79.2	80.7	91.1
140	烯草酮 ^a	clethodim	97.9	100.5	32.2	108.7	150.3	50.7	34.2	57.6
141	麦草氟异丙酯 ^a	flamprop isopropyl	29.1	82.1	94.3	136.6	7.8	75.0	75.5	85.7
142	杀虫畏	tetrachlorvinphos	87.4	90.0	72.7	56.1	105.9	75.0	73.5	93.8
143	炔螨特	propargite	78.3	80.5	81.9	124.3	52.1	67.0	81.5	92.4
144	糠菌唑	bromuconazole	91.8	92.9	79.5	135.2	63.2	76.7	80.0	94.5
145	氟吡酰草胺	picolinafen	83.5	87.9	88.2	134.6	65.1	72.7	82.4	96.3
146	氟噻乙草酯	fluthiacet methyl	65.5	68.0	66.4	108.6	63.9	70.1	40.7	82.4
147	肟菌酯	trifloxystrobin	71.7	74.8	81.2	116.9	98.0	73.4	82.9	83.3
148	氯嘧磺隆 ^a	chlorimuron ethyl	34.4	42.7	2.4	30.1	33.1	56.6	19.0	2.4

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1LOQ				4LOQ			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
149	氟铃脲	hexaflumuron	76.3	79.0	91.2	139.7	82.3	72.8	76.8	89.7
150	氟酰脲	novaluron	74.5	78.1	96.9	101.0	63.2	74.9	83.7	86.4
151	—	flurazuron	85.9	89.0	94.1	158.1	100.4	76.8	80.8	92.4
152	抑芽丹 ^a	maleic hydrazide	150.1	71.8	47.4	60.7	154.8	101.3	142.1	34.8
153	甲胺磷	methamidophos	50.8	52.9	78.7	94.6	87.1	50.5	81.7	65.5
154	茵草敌	EPTC	127.7	96.4	151.7	85.3	91.3	80.5	138.7	89.1
155	避蚊胺	diethyltoluamide	106.5	104.3	122.4	94.8	100.2	98.4	119.9	92.7
156	灭草隆	monuron	85.4	104.1	100.8	108.3	101.7	96.3	106.9	100.6
157	噻霉胺	pyrimethanil	95.4	94.7	107.4	103.3	107.6	88.0	110.8	90.4
158	甲呋酰胺	fenfuram	83.9	75.9	58.1	101.7	106.8	95.0	67.9	76.2
159	灭藻醌 ^a	quinoclamine	1444.0	121.5	92.9	89.8	41.7	86.6	97.4	108.6
160	仲丁威	fenobucarb	84.5	110.1	91.7	149.3	111.7	97.8	104.4	99.9
161	乙菌定 ^a	ethirimol	1.3	78.0	99.4	89.1	22.0	76.7	57.1	35.3
162	敌稗	propanil	100.4	105.3	96.2	101.6	107.1	98.3	108.9	104.7
163	克百威	carbofuran	66.0	100.5	93.1	111.0	114.5	92.5	103.3	100.4
164	啉虫清	acetamiprid	74.2	104.0	88.5	89.0	98.7	90.8	102.9	79.9
165	噻菌胺	mepanipyrim	106.9	119.0	104.3	78.3	103.6	103.3	101.4	98.6
166	扑灭通	prometon	105.1	111.7	98.8	97.8	102.4	98.3	111.4	88.5
167	甲硫威	methiocarb	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7	70.5	61.4	40.9
168	甲氧隆	metoxuron	82.4	108.5	108.8	128.8	86.2	92.5	123.2	112.6
169	乐果	dimethoate	61.5	103.9	90.2	101.1	112.9	90.2	95.8	104.1
170	伏草隆	fluometuron	82.9	96.1	88.0	105.6	102.9	96.5	91.2	102.3
171	百治磷	dicrotophos	56.4	80.8	69.7	75.3	100.8	81.2	118.6	66.3
172	庚酰草胺	monalide	95.0	116.3	79.2	123.6	105.2	100.0	90.2	111.9
173	双苯酰草胺	diphenamid	114.0	104.2	109.0	113.7	100.2	104.8	114.3	102.0
174	灭线磷	ethoprophos	95.0	110.9	93.1	118.0	106.9	96.4	106.8	100.5
175	地虫硫磷	fonofos	99.6	105.2	92.7	100.4	98.6	92.4	98.1	89.5
176	土菌灵	etridiazol	100.9	108.6	108.7	106.1	94.3	97.5	107.7	95.2
177	环嗪酮	hexazinone	17.1	99.8	125.6	119.3	88.3	75.1	115.1	102.7
178	阔草净	dimethametryn	99.9	104.5	93.8	113.9	109.4	97.2	111.4	95.0
179	敌百虫 ^a	trichlorphon	65.5	47.2	34.1	52.9	77.2	107.6	163.8	90.4
180	内吸磷	demeton(o+s)	83.3	97.3	86.9	106.7	114.2	92.9	91.1	96.1
181	解草酮	benoxacor	99.7	104.6	91.7	126.3	104.1	98.0	101.7	102.2
182	除草定	bromacil	89.6	105.3	94.5	114.8	104.6	92.9	107.4	108.4
183	甲拌磷亚砷 ^a	phorate sulfoxide	504.1	100.5	139.0	111.6	54.7	20.6	90.1	97.8
184	溴莠敏	brompyrazon	75.1	103.8	116.9	116.0	95.8	84.2	96.9	103.1
185	氧化萎锈灵	oxycarboxin	129.3	57.8	76.6	100.2	91.5	81.4	69.9	87.2
186	灭锈胺	mepronil	89.9	95.4	104.6	117.8	109.3	84.6	98.5	105.8
187	乙拌磷 ^a	disulfoton	43.9	57.5	201.0	64.1	176.4	123.4	225.8	157.0
188	倍硫磷	fenthion	86.7	103.3	92.2	119.5	100.3	91.8	99.2	99.2
189	甲霜灵	metalaxyl	103.6	98.5	98.4	126.0	102.7	96.4	111.3	99.7
190	甲呋酰胺	ofurace	73.1	102.0	102.3	113.6	114.2	89.8	94.2	99.8
191	吗菌灵	dodemorph	95.0	103.3	99.4	94.5	95.6	138.9	81.6	78.0
192	甲基咪草酯	imazamethabenz-methyl	101.6	88.1	99.4	105.2	98.6	91.3	112.6	102.4
193	稻瘟灵	isoprothiolane	135.3	106.8	131.5	147.1	98.5	102.3	119.0	99.7
194	抑霉唑	imazalil	94.6	108.9	87.1	107.0	100.8	107.7	97.6	91.5
195	辛硫磷	phoxim	74.1	87.5	92.8	119.3	88.9	100.0	100.4	94.3
196	喹硫磷	quinalphos	96.3	97.6	80.3	112.0	103.5	68.6	89.3	100.2
197	苯氧威	fenoxycarb	150.3	103.8	99.2	99.8	153.3	96.3	80.3	121.9
198	噻啉磷	pyrimitate	94.2	109.4	95.6	117.8	104.5	96.7	104.8	100.3
199	丰索磷	fensulfothin	99.3	102.8	101.4	100.8	108.0	96.8	109.0	105.5
200	氯咯草酮	fluorochloridone	98.0	97.4	97.2	103.5	107.0	97.0	110.4	111.0

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1L0Q				4L0Q			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
201	丁草胺	butachlor	70.1	103.6	94.1	142.6	106.0	98.1	100.2	87.9
202	醚菌酯	kresoxim-methyl	79.6	103.4	85.1	134.8	119.1	83.1	97.3	95.1
203	灭菌唑	triticonazole	101.1	113.7	132.5	78.6	108.9	85.7	113.0	102.5
204	苯线磷亚砷	fenamiphos sulfoxide	92.5	102.5	109.2	106.3	93.0	96.7	108.8	102.4
205	噻吩草胺	thenylchlor	91.7	104.6	95.3	116.4	103.7	81.4	102.5	96.6
206	稻瘟酰胺	fenoxanil	91.2	97.7	75.5	103.5	110.1	62.8	82.5	100.7
207	氟啶草酮	fluridone	117.1	101.0	95.1	160.9	102.4	99.7	105.8	102.3
208	氟环唑	epoxiconazole	84.9	85.0	91.7	103.3	106.9	105.2	80.1	85.7
209	氯辛硫磷	chlorphoxim	71.2	98.5	84.3	103.4	89.8	94.0	93.3	97.6
210	苯线磷砷	fenamiphos sulfone	94.9	104.1	99.7	110.4	115.9	98.5	104.5	104.1
211	腈苯唑	fenbuconazole	101.3	105.7	97.0	117.9	106.5	100.5	107.4	103.0
212	异柳磷	isofenphos	177.3	96.7	222.3	164.5	77.0	111.6	129.7	106.0
213	苯醚菊酯	phenothrin	62.4	77.1	89.5	118.5	75.1	109.3	71.9	70.9
214	呱草磷	piperophos	113.4	112.1	112.0	135.6	91.4	97.0	111.3	105.9
215	增效醚	piperonyl butoxide	83.7	94.8	86.7	147.2	109.5	101.9	90.6	91.6
216	乙氧氟草醚	oxyflurofen	92.0	97.0	94.1	91.9	92.8	86.3	87.7	96.2
217	蝇毒磷	coumaphos	88.5	89.7	92.3	104.9	95.5	95.6	94.3	90.2
218	氟噻草胺	flufenacet	81.0	103.3	95.4	110.9	107.9	91.8	102.9	98.3
219	伏杀硫磷	phosalone	56.6	91.5	100.6	122.9	105.2	95.4	99.6	91.3
220	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	91.9	102.9	94.0	119.4	108.6	100.2	104.3	98.4
221	咪鲜胺	prochloraz	100.3	99.4	186.0	211.7	104.0	99.8	156.7	101.6
222	丙硫特普	aspon	67.2	75.1	83.9	118.2	101.8	103.0	98.1	79.7
223	乙硫磷	ethion	78.0	78.4	91.0	114.3	95.5	95.3	83.3	93.1
224	氟硫草定	dithiopyr	80.2	86.4	96.4	144.9	87.3	94.7	95.5	87.0
225	螺螨酯	spirodiclofen	196.7	47.0	74.3	98.3	90.6	96.4	57.9	72.6
226	唑螨酯	fenpyroximate	87.3	86.1	100.0	104.2	97.9	98.5	97.9	89.7
227	胺氟草酸 ^a	flumiclorac-pentyl	10.4	76.8	73.8	157.0	169.8	100.7	79.9	83.5
228	双硫磷	temephos	62.6	77.2	68.2	120.1	80.0	86.2	106.8	96.4
229	氟丙嘧草酯	butafenacil	65.1	85.6	68.3	117.8	102.2	68.8	86.9	100.3
230	多杀菌素	spinosad	65.7	95.7	88.4	133.8	86.9	104.7	96.9	85.7
231	二丙烯草胺	allidochlor	52.2	55.3	105.7	83.6	84.3	86.4	109.6	72.4
232	霜霉威 ^a	propamocarb	31.8	47.0	31.0	49.8	77.3	45.9	40.7	67.3
233	噻菌灵	thiabendazole	102.4	107.5	81.8	116.5	74.8	74.0	95.7	78.2
234	苯噻草酮	metamitron	93.7	91.4	84.2	59.9	127.9	94.6	106.5	108.2
235	异丙隆	isoproturon	106.4	111.0	117.3	106.4	98.5	93.6	99.6	95.0
236	莠去通	atratone	98.9	105.0	84.5	98.0	119.4	101.3	106.3	95.4
237	噻草酮 ^a	metribuzin	31.2	86.0	84.6	105.2	20.9	103.6	108.9	85.9
238	—	DMST	99.4	99.9	92.5	104.6	107.6	93.6	109.4	87.1
239	环草敌	cycloate	99.8	91.5	88.5	89.4	89.0	94.3	100.3	84.5
240	莠去津	atrazine	94.9	100.5	93.0	97.3	112.4	91.3	100.4	90.5
241	丁草敌	butylate	91.1	122.5	111.9	82.1	71.4	138.9	96.8	84.5
242	吡蚜酮 ^a	pymetrozin	139.0	56.5	25.6	69.3	48.6	61.9	56.7	57.1
243	氯草敏	chloridazon	98.9	106.9	95.9	114.6	146.0	105.5	110.3	100.6
244	菜草畏	sulfallate	97.5	91.4	79.9	93.7	93.3	81.0	89.6	85.3
245	乙硫苯威	ethiofencarb	62.4	104.7	123.7	77.9	122.0	86.1	92.3	114.8
246	特丁通	terbumeton	107.4	96.2	89.7	99.3	109.0	94.7	102.7	85.1
247	环丙津	cyprazine	101.7	64.6	86.0	112.0	103.9	79.4	99.0	80.4
248	莠灭津	ametryn	101.7	56.1	86.0	112.0	103.9	79.4	99.0	80.4
249	木草隆	tebuthiuron	97.9	100.9	86.0	99.8	102.0	92.8	107.0	81.4
250	草达津	trietazine	104.7	95.2	89.9	98.7	96.9	88.7	104.8	93.2
251	另丁津	sebutylazine	96.6	97.2	93.5	95.5	110.5	94.8	107.1	85.6
252	蓄虫避	dibutyl succinate	94.9	85.3	83.9	81.2	92.9	81.8	64.3	83.9

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1L0Q				4L0Q			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
253	牧草胺	tebutam	107.4	100.2	87.3	96.4	99.5	93.0	87.7	97.8
254	久效威亚砷	thiofanox-sulfoxide	62.7	83.6	91.3	98.6	115.8	89.9	88.1	77.5
255	虫螨畏	methacrifos	N/A	N/A	91.0	129.6	N/A	N/A	103.5	89.7
256	特丁净	terbutryn	110.5	84.3	168.1	93.7	100.3	75.5	95.8	101.9
257	咪唑嗪 ^a	triazoxide	7.6	54.3	24.1	139.4	11.2	55.6	43.7	33.1
258	虫线磷	thionazin	100.5	102.0	89.8	99.7	98.3	96.7	104.6	91.0
259	利谷隆	linuron	98.4	95.1	101.4	40.9	106.5	105.9	105.0	149.5
260	庚虫磷	heptanophos	82.3	94.3	81.4	97.8	96.2	94.3	94.2	79.3
261	苄草丹	prosulfocarb	105.5	84.3	85.8	92.2	98.8	77.7	100.9	88.7
262	杀草净	dipropetryn	105.1	95.5	87.0	93.9	102.0	92.1	101.9	81.3
263	禾草丹	thiobencarb	93.5	95.5	87.3	94.9	103.4	87.5	104.8	86.4
264	三异丁基磷酸盐	tri-iso-butyl phosphate	107.2	100.3	76.7	95.6	118.0	94.3	96.1	87.8
265	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	107.2	100.3	76.7	95.6	118.0	94.3	96.1	87.8
266	乙霉威	diethofencarb	100.7	88.7	92.8	99.1	115.5	87.4	81.3	104.5
267	甲草胺	alachlor	96.0	93.6	81.7	95.6	111.5	87.2	90.6	84.5
268	硫线磷	cadusafos	89.7	92.4	81.9	92.7	81.3	93.6	65.2	88.4
269	吡唑草胺	metazachlor	97.2	94.8	96.7	101.2	92.4	96.8	103.5	91.2
270	胺丙畏	propetamphos	38.4	92.9	88.8	72.7	106.9	91.0	105.9	90.9
271	硅氟唑	simeconazole	108.9	98.4	90.1	96.6	108.4	91.3	102.6	96.4
272	三唑酮	triadimefon	114.3	101.1	85.7	100.1	103.3	92.4	97.7	99.2
273	甲拌磷砒	phorate sulfone	97.0	101.1	85.7	97.1	113.2	95.9	105.9	123.3
274	十三吗琳	tridemorph	447.7	96.4	40.1	92.8	95.5	86.0	52.2	70.8
275	苯噻酰草胺	mefenacet	112.5	96.3	97.5	101.0	92.3	94.0	106.9	101.5
276	丁苯吗琳	fenpropimorph	97.3	88.4	72.5	94.1	107.4	91.2	88.5	87.5
277	戊唑醇	tebuconazole	97.1	94.5	94.6	99.8	106.5	92.6	105.7	115.2
278	异丙乐灵	isopropalin	101.4	91.3	97.0	81.5	97.9	71.2	94.4	79.9
279	氟苯嘧啶醇 ^a	nuarimol	122.4	200.2	43.5	55.6	99.7	74.3	55.5	138.5
280	乙嘧酚磺酸酯 ^a	bupirimate	106.0	95.8	78.7	23.7	108.1	90.3	90.9	34.7
281	保棉磷	aziphos-methyl	91.0	89.4	108.5	99.9	105.3	74.2	76.9	97.6
282	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	91.3	91.3	105.6	94.7	100.5	89.3	98.4	89.7
283	稻丰散	phenthoate	93.8	90.6	88.3	96.9	105.2	92.9	95.4	86.2
284	治螟磷	sulfotep	85.7	88.8	87.0	92.0	104.0	89.9	93.3	81.0
285	硫丙磷	sulprofos	78.7	62.0	90.4	86.5	97.1	62.6	106.9	86.5
286	苯硫磷	EPN	100.3	82.7	93.8	92.3	95.8	81.2	110.3	84.4
287	甲基吡恶磷	azamethiphos	106.8	123.7	100.3	71.2	97.3	98.5	76.8	54.7
288	烯唑醇	diniconazole	109.2	96.1	90.2	52.3	104.5	97.2	104.0	91.0
289	稀禾啞 ^a	sethoxydim	94.4	69.9	55.4	204.3	142.3	167.2	136.6	36.6
290	纹枯脲	pencycuron	104.5	89.2	93.9	89.9	92.6	84.6	92.2	84.1
291	灭蚜磷	mecarbam	124.5	89.6	106.5	92.3	112.3	100.0	82.1	98.3
292	苯草酮 ^a	tralkoxydim	24.2	91.4	38.7	72.3	24.8	92.5	79.5	65.0
293	马拉硫磷	malathion	81.3	94.0	76.6	95.7	106.2	101.4	90.7	84.3
294	稗草丹	pyributicarb	98.9	85.5	91.7	93.2	100.6	80.5	107.0	91.9
295	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	71.2	93.3	92.5	96.5	83.9	92.2	104.1	142.5
296	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	103.1	92.9	92.7	94.7	99.9	86.8	103.4	96.4
297	硫双威 ^a	thiodicarb	193.1	26.3	70.3	0.6	81.2	31.4	79.2	494.4
298	吡唑硫磷	pyraclofos	109.7	91.1	80.5	96.2	117.5	103.6	99.3	84.1
299	啉氧菌酯	picoxystrobin	101.1	87.0	79.2	92.6	111.8	85.1	103.5	86.1
300	四氟醚唑	tetraconazole	105.6	98.6	92.9	98.1	101.3	91.6	106.5	98.7
301	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	98.4	88.3	88.7	95.2	111.2	84.0	90.4	79.9
302	丙溴磷	profenfos	82.7	94.7	90.7	93.3	134.8	91.6	88.4	84.6
303	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	103.3	95.7	104.2	99.2	92.9	93.6	102.6	93.6
304	烯酰吗啉 ^a	dimethomorph	150.7	20.9	95.3	108.6	69.7	100.8	43.2	92.6

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1L0Q				4L0Q			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
305	噻恩菊酯 ^a	kadethrin	123.5	40.9	77.3	75.2	109.9	35.7	81.0	50.5
306	噻唑烟酸	thiazopyr	111.3	99.1	84.2	92.2	100.5	85.4	108.3	81.9
307	氟啶脲	chlorfluazuron	76.7	62.7	85.9	81.1	63.7	70.7	111.9	78.0
308	4-氨基吡啶 ^a	4-aminopyridine	54.4	98.1	1074.5	124.6	32.4	75.6	99.7	127.3
309	矮壮素 ^a	chlormequat	59.5	96.2	29.9	28.7	43.7	50.0	36.5	36.9
310	灭多威	methomyl	85.9	154.7	87.7	104.0	92.2	77.3	118.9	82.4
311	咯嗉酮	pyroquilon	81.9	115.7	74.7	105.3	90.8	68.4	85.8	89.3
312	麦穗灵	fuberidazole	96.1	112.4	79.5	77.7	84.5	60.4	106.4	86.1
313	丁肟酰胺	isocarbamid	84.1	113.6	83.9	109.1	98.5	75.9	101.7	94.7
314	丁酮威 ^a	butocarboxim	54.3	185.8	118.2	355.5	67.4	46.0	107.2	62.2
315	杀虫脒	chlordimeform	128.4	23.4	84.9	67.4	124.2	64.7	95.6	66.4
316	灭草敌	vernolate	0.0	119.3	22.4	59.3	125.5	88.6	84.3	77.9
317	灭害威	aminocarb	90.7	76.3	78.0	108.5	69.2	105.3	97.9	92.7
318	甲菌定	dimethirimol	90.1	98.2	93.6	107.8	101.2	71.4	103.2	99.3
319	氧乐果	omethoate	67.5	99.8	55.5	104.4	73.2	61.1	74.7	54.1
320	敌敌畏	dichlorvos	57.3	17.3	74.8	111.1	70.3	63.9	86.9	102.0
321	涕灭威砒	aldicarb sulfone	78.9	98.7	76.5	89.2	85.9	69.2	107.7	113.6
322	二氧威	dioxacarb	64.5	62.8	77.3	109.1	71.4	66.5	101.8	80.4
323	甲基内吸磷 ^a	demeton-s-methyl	56.9	269.4	87.7	32.3	70.5	21.2	96.0	23.2
324	杀虫丹亚砒	ethiofencarb-sulfoxide	54.5	19.8	64.9	116.4	46.0	78.6	81.6	88.7
325	甲基乙拌磷 ^a	thiometon	70.1	9.8	27.4	67.0	63.7	28.6	83.7	93.1
326	灭菌丹	folpet	96.1	90.0	98.5	101.2	89.7	86.4	105.3	94.6
327	磺吸磷	demeton-s-methyl sulfone	86.9	123.7	71.8	117.1	80.3	73.0	103.5	90.4
328	苯锈定	fenpropidin	87.7	97.2	37.1	147.2	96.9	74.6	101.9	93.0
329	赛硫磷 ^a	amidithion	75.1	25.1	9.6	81.6	101.3	74.3	82.3	27.9
330	甲咪唑烟酸 ^a	imazapic	9.8	76.1	82.7	103.4	86.2	111.9	84.7	101.6
331	甲基甲基对氧磷	paraoxon-ethyl	75.3	62.4	98.0	88.7	93.5	62.3	114.2	88.5
332	4-十二烷基-2, 6-二甲基吗啉 ^a	aldimorph	68.0	275.7	145.3	78.4	104.0	60.5	130.6	107.6
333	乙烯菌核利	vinclozolin	0.0	148.8	27.8	98.1	64.7	65.9	104.4	113.0
334	烯效唑	uniconazole	89.4	168.1	90.3	98.4	91.6	64.2	102.3	103.4
335	啉斑肟 ^a	pyrifenox	76.5	7.0	84.5	52.1	86.6	209.1	113.6	61.1
336	氯硫磷	chlorthion	N/A	67.8	70.7	73.4	N/A	81.0	98.2	124.6
337	异氯磷 ^a	dicapthon	3.8	12.6	70.1	250.2	47.0	95.5	62.9	107.9
338	四螨嗪	clofentezine	97.2	98.6	100.0	119.4	119.8	92.3	118.5	63.5
339	氟草敏 ^a	norflurazon	81.9	188.8	86.0	71.9	96.4	44.1	96.7	83.8
340	野麦畏	triallate	75.6	84.4	94.0	79.2	79.5	76.7	80.0	105.2
341	苯氧喹啉	quinoxiphen	90.6	143.2	88.2	115.1	96.5	78.1	101.9	85.5
342	倍硫磷砒	fenthion sulfone	87.3	76.9	82.0	127.8	86.5	63.6	105.1	91.6
343	氟咯草酮 ^a	flurochloridone	22.7	34.9	63.2	113.8	40.1	75.7	100.5	84.2
344	酞酸苯甲基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	62.3	62.8	65.4	110.6	43.5	84.0	83.9	94.1
345	氯唑磷	isazofos	89.4	84.0	103.6	115.2	103.1	60.0	108.4	71.6
346	除线磷 ^a	dichlofenthion	68.6	101.6	120.4	62.5	57.8	55.7	105.7	66.6
347	蚜灭多砒	vamidothion sulfone	0.0	21.4	40.1	112.0	41.9	74.0	91.5	76.0
348	特丁硫磷砒	terbufos sulfone	125.1	121.2	90.7	115.0	102.4	76.9	107.9	83.7
349	敌乐胺	dinitramine	99.2	76.4	79.1	46.9	85.8	74.8	94.0	59.0
350	氰霜唑 ^a	cyazofamid	24.3	6.1	202.4	262.5	124.6	135.0	163.0	58.9
351	毒壤磷	trichloronat	66.5	74.3	83.8	133.7	60.5	58.4	98.3	59.7
352	苧呋菊酯	resmethrin-2	134.2	131.4	85.6	120.9	103.9	72.6	106.9	73.1
353	啉酰菌胺	boscalid	96.0	61.9	89.9	48.6	95.1	63.5	108.1	82.1

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1L0Q				4L0Q			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
354	甲磺乐灵	nitralin	94.0	169.4	100.3	96.3	87.0	51.0	102.7	91.5
355	甲氰菊酯	fenpropathrin	52.4	101.2	104.4	127.2	64.4	86.1	95.1	68.8
356	噻螨酮	hexythiazox	72.6	136.1	90.1	130.1	79.5	69.3	100.9	100.5
357	苯螨特 ^a	benzoximate	31.5	61.9	25.2	68.3	34.2	70.9	52.1	110.2
358	新燕灵	benzoylprop-ethyl	90.0	119.3	90.6	117.3	95.2	81.0	106.7	55.8
359	呋草唑 ^a	pyrimidifen	170.7	129.1	53.9	97.2	163.2	76.7	57.3	80.1
360	呋线威 ^a	furathiocarb	145.5	117.2	132.1	125.8	214.5	72.1	99.7	114.9
361	反式氯菊酯 ^a	trans-permethin	57.1	0.0	94.1	208.5	62.6	85.7	84.9	187.8
362	醚菊酯 ^a	etofenprox	34.7	922.1	116.9	179.2	44.0	64.9	93.4	115.5
363	苜草唑 ^a	pyrazoxyfen	63.2	58.3	53.4	75.5	91.3	83.0	108.0	100.6
364	噻唑螨 ^a	flubenzimine	46.8	49.8	20.7	89.5	23.6	8.4	32.2	14.5
365	氟吡乙禾灵	haloxyfop-2-ethoxyethyl	77.9	68.5	104.7	134.5	86.9	69.7	103.8	92.6
366	氟胺氰菊酯	tau-fluvalinate	67.9	157.5	97.3	161.2	73.2	58.3	106.2	79.8
367	丙烯酰胺 ^a	acrylamide	79.6	56.7	32.2	83.7	108.3	97.4	32.3	77.7
368	叔丁基胺 ^a	tert-butylamine	32.4	51.6	74.4	64.6	30.4	30.1	89.6	57.8
369	邻苯二甲酰亚胺 ^a	phthalimide	35.4	89.9	51.4	95.3	74.9	112.6	27.9	88.7
370	甲氟磷 ^a	dimefox	129.8	40.1	38.6	67.1	200.5	82.7	62.1	80.6
371	二苯胺	diphenylamin	281.5	113.5	131.9	51.1	88.2	91.7	94.0	76.3
372	萘乙酸基乙酰亚胺	1-naphthyl acetamide	111.3	70.8	79.9	103.8	97.7	105.8	90.1	102.7
373	脱乙基莠去津	atrazine-desethyl	86.1	92.7	92.4	105.0	97.3	113.2	86.6	111.1
374	2,6-二氯苯甲酰胺	2,6-dichlorobenzamide	100.5	61.2	88.7	107.6	92.6	101.3	100.4	105.3
375	涕灭威	aldicarb	101.6	77.4	90.7	97.9	93.8	104.0	58.1	105.6
376	西玛通	simeton	108.0	71.6	89.1	105.9	99.5	110.3	90.7	100.7
377	呋虫胺 ^a	dinotefuran	34.6	71.9	95.8	113.3	58.7	85.6	84.9	90.5
378	克草敌	pebulate	116.5	72.0	80.7	96.2	150.9	109.9	0.0	97.2
379	活化酯	acibenzolar-s-methyl	100.3	85.2	80.8	105.8	119.7	108.4	82.9	60.7
380	蔬果磷 ^a	dioxabenzofos	108.5	78.8	211.1	96.1	103.6	148.0	109.6	188.3
381	杀线威	oxamyl	105.6	50.0	78.1	96.0	102.3	92.5	66.2	87.8
382	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	108.7	69.2	82.6	110.8	92.9	115.3	93.9	104.8
383	丁酮砜威	butoxycarboxim	89.3	81.9	115.5	85.0	89.5	89.3	85.4	114.8
384	砒吸磷	demeton-s-methyl sulfoxide	63.6	68.2	53.1	97.0	72.7	74.3	71.4	82.9
385	久效威砒	thiofanox sulfone	0.0	26.3	51.7	81.8	77.2	97.9	80.6	102.0
386	硫环磷	phosfolan	101.0	76.4	73.1	121.3	91.8	106.3	89.2	93.9
387	硫赶内吸磷	demeton-s	0.0	0.0	94.9	58.3	93.8	110.9	56.7	114.0
388	—	fenthion oxon	94.0	63.0	77.1	110.7	89.7	118.8	89.8	102.4
389	萘丙胺	napropamide	126.4	79.2	85.1	123.1	111.0	135.0	94.6	110.6
390	杀螟硫磷	fenitrothion	104.4	93.6	92.3	104.0	97.8	135.2	91.9	102.8
391	酞酸二环己基酯	phthalic acid, dibutyl ester	98.4	93.7	98.3	100.5	88.3	113.3	98.6	105.0
392	丙草胺 ^a	metolachlor	104.1	74.4	93.5	112.6	101.1	129.5	79.7	110.6
393	腐霉利	procymidone	100.5	79.5	90.1	108.9	102.0	138.4	92.7	102.6
394	蚜灭磷	vamidotion	101.5	64.0	66.3	97.5	99.3	107.6	80.6	98.3
395	二苯隆	cumyluron	102.3	72.5	81.2	116.3	89.5	125.1	94.6	111.3
396	亚胺硫磷 ^a	phosmet	30.2	46.6	68.3	66.3	88.8	155.5	66.5	197.6
397	皮蝇磷	ronnel	134.6	64.7	78.5	122.1	90.3	103.9	93.9	96.6
398	除虫菊素	pyrethrin	94.0	86.6	87.8	103.8	79.6	101.6	95.2	81.5
399	酞酸二环己酯	phthalic acid, bicyclohexyl ester	92.9	87.5	82.1	100.7	83.2	146.8	83.9	107.0
400	环丙酰菌胺	carpropamid	101.9	70.0	86.0	104.8	97.0	141.9	98.9	109.7
401	吡螨胺 ^a	tebufenpyrad	97.8	114.3	21.0	93.4	88.4	88.9	172.6	109.0

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	低水平添加				高水平添加			
			1LOQ				4LOQ			
			滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇	滑子菇	金针菇	黑木耳	香菇
402	虫酰肼	tebufenozide	103.1	64.2	78.9	109.9	97.4	124.8	89.1	108.4
403	虫螨磷	chlorthiophos	92.6	81.2	85.8	92.0	82.9	107.1	88.6	106.6
404	氯亚胺硫磷	dialifos	74.1	77.5	99.7	112.9	87.0	129.8	88.7	101.3
405	鱼藤酮	rotenone	99.8	73.4	61.7	104.0	83.7	76.3	63.2	119.1
406	亚胺唑	imibenconazole	62.2	74.1	85.8	105.9	98.8	164.3	100.4	121.3
407	—	propaquiafop	101.3	78.2	82.9	101.0	80.2	143.4	92.3	93.7
408	乳氟禾草灵	lactofen	114.3	69.8	93.5	104.6	92.4	104.4	87.0	100.1
409	吡草酮 ^a	benzofenap	214.1	109.7	98.0	97.9	222.3	313.8	97.4	109.7
410	地乐酯 ^a	dinoseb acetate	104.9	32.5	139.8	59.8	168.7	48.6	225.7	186.4
411	异丙草胺	propisochlor	106.6	75.1	91.8	104.1	100.8	106.8	97.8	111.5
412	氟硅菊酯	silafuofen	43.0	85.2	76.1	95.7	77.3	107.4	127.2	108.2
413	乙氧苯草胺 ^a	etobenzanid	30.1	61.8	153.7	92.0	23.3	113.7	62.0	96.2
414	四唑酰草胺	fentrazamide	80.7	114.3	78.2	91.9	81.9	105.8	88.7	83.4
415	苯醚氧菊酯	cyphenothrin	68.1	97.4	95.3	80.8	83.0	106.3	109.3	93.6
416	丙烯硫脲	propylene thiourea	104.1	64.3	61.7	96.3	98.8	73.7	72.0	86.8
417	茅草枯	dalapon	110.7	95.8	84.1	76.5	68.0	77.0	84.1	73.2
418	2-苯基苯酚	2-phenylphenol	80.6	39.4	56.3	64.3	96.5	48.7	73.2	76.6
419	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	80.6	39.4	56.3	64.3	96.5	48.7	73.2	76.6
420	4,6-二硝基邻甲酚	DNOC	26.7	64.3	34.6	67.1	39.8	29.6	44.6	43.2
421	氯硝胺	dicloran	81.0	61.5	77.2	73.1	101.0	73.4	84.1	67.4
422	氯苯胺灵	chlorpropham	82.0	63.9	73.6	62.8	99.0	68.2	75.3	62.1
423	特草定	terbacil	89.4	68.8	69.4	75.5	97.7	70.4	78.4	61.3
424	灭草松	bentazone	80.6	66.2	81.2	77.5	98.6	62.3	64.3	79.1
425	地乐酚	dinoseb	118.5	91.9	84.6	85.1	104.5	62.3	62.1	88.5
426	特乐酚	dinoterb	81.7	96.2	88.3	76.5	99.7	62.7	76.4	77.5
427	咯菌腈	fludioxonil	70.9	44.9	64.5	68.2	104.2	60.5	75.6	79.1
428	抗倒酯 ^a	trinexapac-ethyl	96.1	26.1	34.3	66.5	90.0	60.6	64.6	83.1
429	杀螨醇 ^a	chlorfenethol	61.1	225.1	143.3	106.4	54.3	256.1	244.3	135.6
430	灭幼脲	chlorobenzuron	83.4	63.6	74.6	84.1	101.1	69.1	76.4	74.2
431	氯霉素	chloramphenicolum	78.1	68.5	64.2	79.2	95.1	60.6	69.6	86.2
432	氨磺乐灵 ^a	oryzalin	100.3	98.9	92.2	108.7	101.2	92.9	94.2	94.2
433	噁唑菌酮	famoxadone	75.6	67.9	78.2	84.3	78.1	66.5	76.4	63.2
434	吡氟酰草胺	diflufenican	84.9	71.7	69.8	72.5	97.3	70.5	72.1	63.6
435	乙虫腈	ethiprole	88.8	73.3	69.4	78.1	94.5	71.8	83.3	80.1
436	磺菌胺	flusulfamide	74.7	93.2	82.5	79.1	94.9	64.9	83.3	88.7
437	氟磺胺草醚	fomesafen	35.2	55.3	46.1	45.2	72.6	74.2	69.4	73.3
438	氟啶胺	fluazinam	52.8	55.3	69.4	72.1	89.3	66.6	73.2	77.3
439	克来范 ^a	kelevan	89.0	72.0	73.3	61.2	101.8	70.2	86.4	84.2
440	氟丙菊酯	acrinathrin	83.7	61.3	73.2	62.3	80.6	68.9	83.2	62.8