

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB 23200.10—2016

代替GB/T 23200—2008

食 品 安 全 国 家 标 准  
桑 枝、金 银 花、枸 杞 子 和 荷 叶 中 488 种 农  
药 及 相 关 化 学 品 残 留 量 的 测 定  
气 相 色 谱 - 质 谱 法

National food safety standards—

Determination of 488 pesticides and related chemicals residues in mulberry twig,

honeysuckle, barbery wolfberry fruit and lotus leaf

Gas chromatography - mass spectrometry

2016-12-18 发布

2017-06-18 实施

中 华 人 民 共 和 国 国 家 卫 生 和 计 划 生 育 委 员 会

中 华 人 民 共 和 国 农 业 部

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 试样制备与保存	2
7 分析步骤	2
8 结果计算和表述	3
9 精密度	3
10 定量限和回收率	3
附录A (资料性附录) 488种农药及相关化学品中文与英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表	4
附录B (资料性附录) 488种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的丰度比值	19
附录C (资料性附录) A、B、C、D、E和F六组农药及相关化学品选择离子监测分组表	30
附录D (资料性附录) 标准物质在枸杞基质中选择离子监测GC-MS图	35
附录E (资料性附录) 实验室内的相对标准偏差	41
附录F (资料性附录) 实验室间的相对标准偏差	42
附录G (资料性附录) 样品的添加浓度及回收率的实验数据	43

## 前 言

本标准代替 GB/T 23200-2008《桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱-质谱法》。

本标准与 GB/T 23200-2008 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“其它食品可参照执行”。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

—GB/T 23200-2008。

# 食品安全国家标准

## 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中 488 种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法

### 1 范围

本标准规定了桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中488种农药及相关化学品（参见附录A和附录F）残留量气相色谱-质谱测定方法。

本标准适用于桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中488种农药及相关化学品的定性鉴别，431种农药及相关化学品的定量测定，其它食品可参照执行。

### 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，用正己烷-丙酮洗脱农药及相关化学品，气相色谱-质谱仪测定，内标法定量。

### 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 (CH<sub>3</sub>CN, 75-05-8): 色谱纯。

4.1.2 氯化钠 (NaCl, 7647-14-5): 优级纯。

4.1.3 二氯甲烷 (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, 75-09-2): 色谱纯。

4.1.4 丙酮 (CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>, 67-64-1): 色谱纯。

4.1.5 正己烷 (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, 110-54-3): 色谱纯，重蒸馏。

4.1.6 甲苯 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, 108-88-3): 色谱纯。

4.1.7 无水硫酸钠 (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 7757-82-6): 分析纯。650℃灼烧 4h，贮于干燥器中，冷却后备用。

#### 4.2 标准品

农药及相关化学品标准物质: 纯度≥95%，参见附录 A。

#### 4.3 标准溶液配制

##### 4.3.1 标准储备溶液

分别称取适量（精确至 0.1mg）各种农药及相关化学品标准物分别于 10mL 容量瓶中，根据标准物的溶解性选甲苯、甲苯-丙酮混合液、二氯甲烷等溶剂（溶剂均使用色谱纯）溶解并定容至刻度（溶剂选择参见附录 A），标准溶液避光 0℃~4℃ 保存，保存期为一年。

##### 4.3.2 混合标准溶液（混合标准溶液 A、B、C、D、E 和 F）

按照农药及相关化学品的性质和保留时间，将 488 种农药及相关化学品分成 A、B、C、D、E、F 六个组，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 488 种农药及相关化学品的分组及其混合标准溶液浓度参见附录 A。

依据每种农药及相关化学品的分组号、混合标准溶液浓度及其标准储备液的浓度，移取一定量的单个农药及相关化学品标准储备溶液于 100mL 容量瓶中，用甲苯定容至刻度。混合标准溶液避光 0℃~4℃ 保存，保存期为一个月。

##### 4.3.3 内标溶液

准确称取 3.5 mg 环氧七氯于 100mL 容量瓶中，用甲苯定容至刻度。

##### 4.3.4 基质混合标准工作溶液

A、B、C、D、E、F 组农药及相关化学品基质混合标准工作溶液是将 40 μL 内标溶液和一定体积

的 A、B、C、D、E、F 组混合标准溶液分别加到 1.0 mL 的样品空白基质提取液中，混匀，配成基质混合标准工作溶液 A、B、C、D、E 和 F。基质混合标准工作溶液应现用现配。

#### 4.4 材料

- 4.4.1 固相萃取柱：CleanertTPH<sup>1)</sup> 10mL，2.0g，或相当者。  
4.4.2 微孔过滤膜（尼龙）：13mm×0.2μm。

#### 5 仪器和设备

- 5.1 气相色谱-质谱仪：配有电子轰击源（EI）。  
5.2 分析天平：感量 0.01 g 和 0.0001 g。  
5.3 旋转蒸发器。  
5.4 均质器：最大转速为 24 000 r/min。  
5.5 离心机：最大转速为 4 200 r/min。  
5.6 鸡心瓶：150 mL。  
5.7 移液器：1 mL。

#### 6 试样制备与保存

##### 6.1 试样的制备

将桑枝、金银花、枸杞子和荷叶四种中草药研磨成细粉，样品全部过 425 μm 的标准网筛，混匀，制备好的试样均分成两份，装入清洁容器内，密封后，标明标记。

#### 7 分析步骤

##### 7.1 提取

分别称取金银花、枸杞子试样 5 g 或荷叶、桑枝试样 2.5 g（精确至 0.01g）于 50mL 离心管中，加入 15 mL 乙腈，（枸杞子试样需再加入 5 mL 水），15000 r/min 匀浆提取 1min，加入 2 g 氯化钠，再匀浆提取 1min，4200 r/min 离心 5 min，取全部上清液于 150mL 鸡心瓶中，再在离心管中加入 15 mL 乙腈，重复匀浆提取 1min，在 4200 r/min 离心 5 min，取全部上清液与之前的提取液合并，提取液于 40 °C 水浴旋转蒸发至 1mL~2 mL，待净化。

##### 7.2 净化

在 CleanertTPH 固相萃取柱上加入约 2 cm 高无水硫酸钠，置于固定架上。加样前先用 10mL 正己烷-丙酮溶液预洗柱，当预洗液液面到达无水硫酸钠的顶部时，迅速将上述样品浓缩液（7.1）移入柱中，并用鸡心瓶接收淋出液。用 2 mL 正己烷-丙酮溶液洗涤鸡心瓶，重复三次，洗涤液也同样转入柱中，柱上连接 25 mL 贮液器，用 25 mL 正己烷-丙酮溶液洗脱农药及相关化学品，洗脱液于 40 °C 水浴旋转浓缩至近干，加入 1 mL 正己烷溶解残渣，加入 40 μL 内标溶液，混匀，0.2 μm 滤膜过滤，供气相色谱-质谱测定。

##### 7.3 测定

###### 7.3.1 气相色谱-质谱参考条件

- 色谱柱：DB-1701 石英毛细管柱 [14% 氰丙基-苯基-甲基聚硅氧烷；30 m×0.25 mm（内径），0.25 μm]或相当者。
- 色谱柱温度：40°C 保持 1 min，然后以 30°C/min 程序升温至 130°C，再以 5°C/min 升温至 250°C，再以 10°C/min 升温至 300°C，保持 5 min；
- 载气：氦气，纯度≥99.999%，流速：1.2 mL/min；
- 进样口温度：290°C；
- 进样量：1 μL；
- 进样方式：无分流进样，1.5 min 后开阀；
- 电子轰击源：70 eV；
- 离子源温度：230 °C；
- GC-MS 接口温度：280 °C；
- 溶剂延迟：A 组为 8.3 min，B 组为 7.8 min，C 组为 7.3 min，D 组为 5.5 min，E 组为 6.1 min，F 组为 5.5 min；

<sup>1)</sup>Cleanert TPH 是由 Agela 公司产品的商品名称，给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不是表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效产品。

k) 选择离子监测：每种化合物分别选择一个定量离子，2个~3个定性离子。每组所有需要检测的离子按照出峰顺序，分时段分别检测。每种化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的丰度比值，参见附录B。每组检测离子的开始时间和滞留时间参见附录C。

### 7.3.2 定性测定

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

### 7.3.3 定量测定

本标准采用内标法单离子定量测定。内标物为环氧七氯。为减少基质的影响，定量用标准应采用基质样品液配制混合标准工作溶液。标准溶液的浓度应与待测化合物的浓度相近。本方法的A、B、C、D、E、F组标准物质在枸杞基质中选择离子监测GC-MS图参见附录D。

### 7.4 平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验测定。

### 7.5 空白试验

除不称取试样外，均按上述步骤进行。

## 8 结果计算和表述

气相色谱-质谱测定结果可由计算机按内标法自动计算，也可按式(1)计算：

$$X_i = c_s \times \frac{A}{A_s} \times \frac{c_i}{c_{si}} \times \frac{A_{si}}{A_i} \times \frac{V}{m} \times \frac{1000}{1000} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- $X_i$ ——试样中被测物残留量，单位为毫克每千克（mg/kg）；
- $c_s$ ——基质标准工作溶液中被测物的浓度，单位为微克每毫升（ $\mu\text{g/mL}$ ）；
- $A$ ——试样溶液中被测物的色谱峰面积；
- $A_s$ ——基质标准工作溶液中被测物的色谱峰面积；
- $c_i$ ——试样溶液中内标物的浓度，单位为微克每毫升（ $\mu\text{g/mL}$ ）；
- $c_{si}$ ——基质标准工作溶液中内标物的浓度，单位为微克每毫升（ $\mu\text{g/mL}$ ）；
- $A_{si}$ ——基质标准工作溶液中内标物的色谱峰面积；
- $A_i$ ——试样溶液中内标物的色谱峰面积；
- $V$ ——样液最终定容体积，单位为毫升（mL）；
- $m$ ——试样溶液所代表试样的质量，单位为克（g）。

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

## 9 精密度

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

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

## 10 定量限和回收率

### 10.1 定量限

本方法的定量限见附录A。

### 10.2 回收率

当添加水平为LOQ、20×LOQ时，添加回收率参见附录G。

**附录 A**  
**(资料性附录)**

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

A.1 488 种农药及相关化学品中文与英文名称、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**

单位：%

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
内标	环氧七氯	heptachlor-epoxide		甲苯	
A 组					
1	二丙烯草胺	allidochlor	0.0500	甲苯	5
2	烯丙酰草胺	dichlorimid	0.0500	甲苯	5
3	土菌灵	etridiazol	0.0750	甲苯	7.5
4	氯甲硫磷	chlormephos	0.0500	甲苯	5
5	苯胺灵	propham	0.0250	甲苯	2.5
6	环草敌	cycloate	0.0250	甲苯	2.5
7	联苯二胺	diphenylamine	0.0250	甲苯	2.5
8	杀虫脒	chlordimeform	0.0250	正己烷	2.5
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	0.1000	甲苯	10
10	甲拌磷	phorate	0.0250	甲苯	2.5
11	甲基乙拌磷	thiometon	0.0250	甲苯	2.5
12	五氯硝基苯	quintozene	0.0500	甲苯	5
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
14	异噁草松	clomazone	0.0250	甲苯	2.5
15	二嗪磷	diazinon	0.0250	甲苯	2.5
16	地虫硫磷	fonofos	0.0250	甲苯	2.5
17	乙嘧硫磷	etrimfos	0.0250	甲苯	2.5
18	胺丙畏	propetamphos	0.0250	甲苯	2.5
19	仲丁通	secbumeton	0.0250	甲苯	2.5
20	炔丙烯草胺	pronamide	0.0250	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
21	除线磷	dichlofenthion	0.0250	甲苯	2.5
22	兹克威	mexacarbate	0.0750	甲苯	7.5
23	乐果 <sup>a</sup>	dimethoate	0.1000	甲苯	10
24	氨基灵	dinitramine	0.1000	甲苯	10
25	艾氏剂	aldrin	0.0500	甲苯	5
26	皮蝇磷	ronnel	0.0500	甲苯	5
27	扑草净	prometryne	0.0250	甲苯	2.5
28	环丙津	cyprazine	0.0250	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
29	乙烯菌核利	vinclozolin	0.0250	甲苯	2.5
30	$\beta$ -六六六	beta-HCH	0.0250	甲苯	2.5
31	甲霜灵	metalaxyl	0.0750	甲苯	7.5
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	0.1000	甲苯	10



序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	0.0250	甲苯	2.5
34	$\delta$ -六六六	<i>delta</i> -HCH	0.0500	甲苯	5
35	倍硫磷	fenthion	0.0250	甲苯	2.5
36	马拉硫磷	malathion	0.1000	甲苯	10
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	0.8000	甲苯	80
38	杀螟硫磷	fenitrothion	0.0500	甲苯	5
39	三唑酮	triadimefon	0.0500	甲苯	5
40	利谷隆	linuron	0.1000	甲苯+丙酮 (9+1)	10
41	二甲戊灵	pendimethalin	0.1000	甲苯	10
42	杀螨醚	chlorbenside	0.0500	甲苯	5
43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	0.0250	甲苯	2.5
44	喹硫磷	quinalphos	0.0250	甲苯	2.5
45	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	0.0250	甲苯	2.5
46	稻丰散	phenthoate	0.0500	甲苯	5
47	吡唑草胺	metazachlor	0.0750	甲苯	7.5
48	丙硫磷	prothiophos	0.0250	甲苯	2.5
49	整形醇	chlorfurenol	0.0750	甲苯+丙酮 (9+1)	7.5
50	腐霉利	procymidone	0.0250	甲苯	2.5
51	狄氏剂	dieldrin	0.0500	甲苯	5
52	杀扑磷 <sup>a</sup>	methidathion	0.0500	甲苯	5
53	敌草胺	napropamide	0.0750	甲苯	7.5
54	氰草津	cyanazine	0.0750	甲苯+丙酮 (8+2)	7.5
55	噁草酮	oxadiazone	0.0250	甲苯	2.5
56	苯线磷	fenamiphos	0.0750	甲苯	7.5
57	杀螨氯硫	tetrasul	0.0250	甲苯	2.5
58	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	0.0250	甲苯	2.5
59	氟酰胺 <sup>a</sup>	flutolanil	0.0250	甲苯	2.5
60	萎锈灵 <sup>a</sup>	carboxin	0.6000	甲苯	60
61	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDD	0.0250	甲苯	2.5
62	乙硫磷	ethion	0.0500	甲苯	5
63	乙环唑-1	etaconazole-1	0.0750	甲苯	7.5
64	硫丙磷	sulprofos	0.0500	甲苯	5
65	乙环唑-2	etaconazole-2	0.0750	甲苯	7.5
66	腈菌唑	myclobutanil	0.0250	甲苯	2.5
67	丰索磷	fensulfothion	0.0500	甲苯	5
68	禾草灵	diclofop-methyl	0.0250	甲苯	2.5
69	丙环唑-1	propiconazole-1	0.0750	甲苯	7.5
70	丙环唑-2	propiconazole-2	0.0750	甲苯	7.5
71	联苯菊酯	bifenthrin	0.0250	正己烷	2.5
72	灭蚁灵	mirex	0.0250	甲苯	2.5
73	丁硫克百威	carbosulfan	0.0750	甲苯	7.5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
74	氟苯嘧啶醇	nuarimol	0.0500	甲苯+丙酮 (9+1)	5
75	麦锈灵	benodanil	0.0750	甲苯	7.5
76	甲氧滴滴涕	methoxychlor	0.2000	甲苯	20
77	噁霜灵	oxadixyl	0.0250	甲苯	2.5
78	戊唑醇	tebuconazole	0.0750	甲苯	7.5
79	胺菊酯	tetramethrin	0.0500	甲苯	5
80	氟草敏	norflurazon	0.0250	甲苯+丙酮 (9+1)	2.5
81	吡嗪硫磷	pyridaphenthion	0.0250	甲苯	2.5
82	三氯杀螨砜	tetradifon	0.0250	甲苯	2.5
83	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	0.0250	甲苯	2.5
84	吡菌磷	pyrazophos	0.0500	甲苯	5
85	反式-氯菊酯	trans-permethrin	0.0250	甲苯	2.5
86	氯氰菊酯	cypermethrin	0.0750	甲苯	7.5
87	氰戊菊酯-1	fenvalerate-1	0.1000	甲苯	10
88	氰戊菊酯-2 <sup>a</sup>	fenvalerate-2	0.1000	甲苯	10
89	溴氰菊酯	deltamethrin	0.1500	甲苯	15
B 组					
90	茵草敌	EPTC	0.0750	甲苯	7.5
91	丁草敌	butylate	0.0750	甲苯	7.5
92	敌草腈	dichlobenil	0.0050	甲苯	0.5
93	克草敌	pebulate	0.0750	甲苯	7.5
94	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	0.0750	甲苯	7.5
95	速灭磷	mevinphos	0.0500	甲苯	5
96	氯苯甲醚	chloroneb	0.0250	甲苯	2.5
97	四氯硝基苯	tecnazene	0.0500	甲苯	5
98	庚烯磷	heptanophos	0.0750	甲苯	7.5
99	灭线磷	ethoprophos	0.0750	甲苯	7.5
100	六氯苯 <sup>a</sup>	hexachlorobenzene	0.0250	甲苯	2.5
101	毒草胺	propachlor	0.0750	甲苯	7.5
102	顺式-燕麦敌	cis-diallate	0.0500	甲苯	5
103	氟乐灵	trifluralin	0.0500	甲苯	5
104	反式-燕麦敌	trans-diallate	0.0500	甲苯	5
105	氯苯胺灵	chlorpropham	0.0500	甲苯	5
106	治螟磷	sulfotep	0.0250	甲苯	2.5
107	菜草畏	sulfallate	0.0500	甲苯	5
108	$\alpha$ -六六六	alpha-HCH	0.0250	甲苯	2.5
109	特丁硫磷	terbufos	0.0500	甲苯	5
110	环丙氟灵	profluralin	0.1000	甲苯	10
111	敌噁磷 <sup>a</sup>	dioxathion	0.1000	甲苯	10
112	扑灭津	propazine	0.0250	甲苯	2.5
113	氯炔灵	chlorbufam	0.0500	甲苯	5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
114	氯硝胺	dicloran	0.0500	甲苯	5
115	特丁津	terbuthylazine	0.0250	甲苯	2.5
116	绿谷隆	monolinuron	0.1000	甲苯	10
117	氟虫脲	flufenoxuron	0.0750	甲苯	7.5
118	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	0.0250	甲苯	2.5
119	敌草净	desmetryn	0.0250	甲苯	2.5
120	二甲草胺	dimethachlor	0.0750	甲苯	7.5
121	甲草胺	alachlor	0.0750	甲苯	7.5
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	0.0250	甲苯	2.5
123	特丁净	terbutryn	0.0500	甲苯	5
124	丙硫特普	aspon	0.0500	甲苯	5
125	杀草丹	thiobencarb	0.0500	甲苯	5
126	三氯杀螨醇	dicofol	0.0500	甲苯	5
127	异丙甲草胺	metolachlor	0.0250	甲苯	2.5
128	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	0.0500	甲苯	5
129	苯氟磺胺 <sup>a</sup>	dichlofluanid	1.2000	甲苯+丙酮 (9+1)	120
130	烯虫酯	methoprene	0.1000	甲苯	10
131	溴硫磷	bromofos	0.0500	甲苯	5
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	0.0500	甲苯	5
133	异丙乐灵	isopropalin	0.0500	甲苯	5
134	敌稗	propanil	0.0500	甲苯	5
135	育畜磷	crufomate	0.1500	甲苯	15
136	异柳磷	isofenphos	0.0500	甲苯	5
137	硫丹-1	endosulfan-1	0.1500	甲苯	15
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	0.0750	甲苯	7.5
139	甲苯氟磺胺 <sup>a</sup>	tolyfluanide	0.6000	甲苯	60
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	0.0500	甲苯	5
141	丁草胺	butachlor	0.0500	甲苯	5
142	乙菌利 <sup>a</sup>	chlozolate	0.0500	甲苯	5
143	<i>p, p'</i> -滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	0.0250	甲苯	2.5
144	碘硫磷	iodofenphos	0.0500	甲苯	5
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.0750	甲苯	7.5
146	氯溴隆	chlorbromuron	0.6000	甲苯	60
147	丙溴磷	profenofos	0.1500	甲苯	15
148	噻嗪酮	buprofezin	0.0500	甲苯	5
149	己唑醇 <sup>a</sup>	hexaconazole	0.1500	甲苯	15
150	<i>o, p'</i> -滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDD	0.0250	甲苯	2.5
151	杀螨酯	chlorfenson	0.0500	甲苯	5
152	氟咯草酮	fluorochloridone	0.0500	甲苯	5
153	异狄氏剂	endrin	0.3000	甲苯	30
154	多效唑	paclobutrazol	0.0750	甲苯	7.5
155	<i>o, p'</i> -滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	0.0500	甲苯	5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
156	盖草津	methoprotryne	0.0750	甲苯	7.5
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.0250	甲苯	2.5
158	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
159	除草醚	nitrofen	0.1500	甲苯	15
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	0.1000	甲苯	10
161	虫螨磷	chlorthiophos	0.0750	甲苯	7.5
162	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	0.0250	甲苯	2.5
163	硫丹-2	endosulfan -2	0.1500	甲苯	15
164	三硫磷	carbofenothion	0.0500	甲苯	5
165	<i>p, p'</i> -滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	0.0500	甲苯	5
166	苯霜灵	benalaxyl	0.0250	甲苯	2.5
167	敌瘟磷	edifenphos	0.0500	甲苯	5
168	三唑磷	triazophos	0.0750	甲苯	7.5
169	苯腈磷	cyanofenphos	0.0250	甲苯	2.5
170	氯杀螨砜	chlorbenside sulfone	0.0500	甲苯	5
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	0.0750	甲苯	7.5
172	溴螨酯	bromopropylate	0.0500	甲苯	5
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	0.0750	甲苯	7.5
174	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.0500	甲苯	5
175	苯硫磷	EPN	0.1000	甲苯	10
176	环嗪酮 <sup>a</sup>	hexazinone	0.0750	甲苯	7.5
177	溴苯磷	leptophos	0.0500	甲苯	5
178	治草醚	bifenox	0.0500	甲苯	5
179	伏杀硫磷	phosalone	0.0500	甲苯	5
180	保棉磷	azinphos-methyl	0.1500	甲苯	15
181	氯苯嘧啶醇	fenarimol	0.0500	甲苯	5
182	益棉磷	azinphos-ethyl	0.0500	甲苯	5
183	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	0.3000	甲苯	30
184	咪鲜胺	prochloraz	0.1500	甲苯	15
185	蝇毒磷	coumaphos	0.1500	甲苯	15
186	氟胺氰菊酯	fluvalinate	0.3000	甲苯	30
C 组					
187	敌敌畏 <sup>a</sup>	dichlorvos	0.1500	甲苯	15
188	联苯	biphenyl	0.0250	甲苯	2.5
189	霜霉威	propamocarb	0.0750	甲苯	7.5
190	灭草敌	vernolate	0.0250	甲苯	2.5
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	0.0250	甲苯	2.5
192	虫螨畏	methacrifos	0.0250	甲苯	2.5
193	禾草敌	molinate	0.0250	甲苯	2.5
194	邻苯基苯酚 <sup>a</sup>	2-phenylphenol	0.0250	甲苯	2.5
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	<i>cis</i> -1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	0.0750	甲醇	7.5
196	仲丁威	fenobucarb	0.0500	甲苯	5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
197	乙丁氟灵	benfluralin	0.0250	甲苯	2.5
198	氟铃脲	hexaflumuron	0.1500	甲苯	15
199	扑灭通	prometon	0.0750	甲苯	7.5
200	野麦畏	triallate	0.0500	环己烷	5
201	嘧霉胺	pyrimethanil	0.0250	甲苯	2.5
202	林丹	gamma-HCH	0.0500	甲苯	5
203	乙拌磷	disulfoton	0.0250	甲苯	2.5
204	莠去净	atrazine	0.0250	甲苯	2.5
205	异稻瘟净	iprobenfos	0.0750	甲苯	7.5
206	七氯	heptachlor	0.0750	甲苯	7.5
207	氯唑磷	isazofos	0.0500	甲苯	5
208	三氯杀虫酯	plifenate	0.0500	甲苯	5
209	氯乙氟灵	fluchloralin	0.1000	环己烷	10
210	四氟苯菊酯	transfluthrin	0.0250	甲苯	2.5
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	0.0250	甲苯	2.5
212	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	0.0250	甲苯	2.5
213	异丙草胺	propisochlor	0.0250	甲苯	2.5
214	溴谷隆	metobromuron	0.1500	甲苯	15
215	莠灭净	ametryn	0.0750	甲苯+丙酮 (9+1)	7.5
216	西草净	simetryn	0.0500	甲苯	5
217	嗪草酮	metribuzin	0.0750	甲苯	7.5
218	噻节因 <sup>a</sup>	dimethipin	0.0750	甲苯	7.5
219	异丙净	dipropetryn	0.0250	甲苯	2.5
220	安硫磷	formothion	0.0500	甲醇	5
221	乙霉威	diethofencarb	0.1500	甲苯	15
222	哌草丹	dimepiperate	0.0500	甲苯	5
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	0.1000	甲苯	10
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	0.1000	甲苯	10
225	芬螨酯	fenson	0.0250	甲苯	2.5
226	<i>o,p'</i> -滴滴伊	<i>o,p'</i> -DDE	0.0250	甲苯	2.5
227	双苯酰草胺	diphenamid	0.0250	甲苯	2.5
228	戊菌唑	penconazole	0.0750	甲苯	7.5
229	四氟醚唑	tetraconazole	0.0750	甲苯	7.5
230	灭蚜磷	mecarbam	0.1000	甲苯	10
231	丙虫磷	propaphos	0.0500	甲苯	5
232	氟节胺	flumetralin	0.0500	环己烷	5
233	三唑醇-1	triadimenol-1	0.0750	甲苯	7.5
234	三唑醇-2	triadimenol-2	0.0750	甲苯	7.5
235	丙草胺	pretilachlor	0.0500	甲苯	5
236	醚菌酯	kresoxim-methyl	0.0250	甲苯	2.5
237	吡氟禾草灵	fluazifop-butyl	0.0250	环己烷	2.5
238	氟啶脲	chlorfluazuron	0.0750	甲苯	7.5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.0250	甲苯	2.5
240	氟哇唑	flusilazole	0.0750	甲苯	7.5
241	三氟硝草醚	fluorodifen	0.0250	甲苯	2.5
242	烯唑醇	diniconazole	0.0750	甲苯	7.5
243	增效醚 <sup>a</sup>	piperonyl butoxide	0.0250	甲苯	2.5
244	噁唑隆	dimefuron	0.1000	甲苯	10
245	炔螨特	propargite	0.0500	甲苯	5
246	灭锈胺 <sup>a</sup>	mepronil	0.0250	甲苯	2.5
247	吡氟酰草胺 <sup>a</sup>	diflufenican	0.0250	乙酸乙酯	2.5
248	咯菌腈	fludioxonil	0.0250	甲苯	2.5
249	啶螨醚	fenazaquin	0.0250	甲苯	2.5
250	苯醚菊酯	phenothrin	0.0250	甲苯	2.5
251	稀禾啉 <sup>a</sup>	sethoxydim	1.8000	甲苯	180
252	莎稗磷	anilofos	0.0500	甲苯	5
253	氟丙菊酯	acrinathrin	0.0500	甲苯	5
254	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	0.0250	甲苯	2.5
255	苯噻酰草胺	mefenacet	0.0750	甲苯	7.5
256	氯菊酯	permethrin	0.0500	甲苯	5
257	吡螨灵	pyridaben	0.0250	甲苯	2.5
258	乙羧氟草醚	fluoroglyphofen-ethyl	0.3000	甲苯	30
259	联苯三唑醇	bitertanol	0.0750	甲苯	7.5
260	醚菊酯	etofenprox	0.0250	甲苯	2.5
261	噻草酮 <sup>a</sup>	cycloxydim	2.4000	甲苯	240
262	$\alpha$ -氯氰菊酯	<i>alpha</i> -cypermethrin	0.0500	甲苯	5
263	氟氰戊菊酯	flucythrinate-1	0.0500	甲苯+丙酮 (8+2)	5
264	氟氰戊菊酯	flucythrinate-2	0.0500	甲苯	5
265	<i>S</i> -氰戊菊酯	esfenvalerate	0.1000	甲苯	10
266	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2	0.1500	甲苯	15
267	苯醚甲环唑-1	difenonazole-1	0.1500	甲苯+丙酮 (8+2)	15
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.0500	甲苯	5
269	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	0.0500	甲苯	5
D 组					
270	甲氟磷 <sup>a</sup>	dimefox	0.0750	甲苯	7.5
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	0.0500	甲苯	5
272	五氯苯	pentachlorobenzene	0.0250	甲苯	2.5
273	鼠立死	crimidine	0.0250	甲苯	2.5
274	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	0.0500	甲苯+丙酮 (8+2)	5
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	0.0250	甲苯	2.5
276	虫线磷	thionazin	0.0250	甲苯	2.5
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	0.0250	甲苯	2.5
278	三正丁基磷酸盐	<i>tri-n</i> -butyl phosphate	0.0500	甲苯	5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
280	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	0.0250	甲苯	2.5
281	牧草胺	tebutam	0.0500	甲苯	5
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	0.2500	甲苯	25
283	西玛通	simetone	0.0500	甲苯	5
284	阿特拉通	atratone	0.0250	甲苯	2.5
285	七氟菊酯	tefluthrin	0.0250	甲苯	2.5
286	溴烯杀	bromocycen	0.0250	甲苯	2.5
287	草达津	trietazine	0.0250	甲苯	2.5
289	环莠隆	cycluron	0.0750	甲苯	7.5
290	2,4,4'-三氯联苯	de-PCB 28	0.0250	甲苯	2.5
291	2,4,5-三氯联苯	de-PCB 31	0.0250	甲苯	2.5
292	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	0.0500	甲苯	5
293	合成麝香	musk ambrette	0.0250	甲苯	2.5
294	二甲苯麝香 <sup>a</sup>	musk xylene	0.0250	甲苯	2.5
295	五氯苯胺	pentachloroaniline	0.0250	甲苯	2.5
296	叠氮津	aziprotryne	0.2000	甲苯	20
297	丁咪酰胺	isocarbamid	0.1250	甲苯	12.5
298	另丁津	sebutylazine	0.0250	甲苯	2.5
299	麝香	musk moskene	0.0250	甲苯	2.5
300	2,2',5,5'-四氯联苯	de-PCB 52	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
301	苜草丹	pro-sulfocarb	0.0250	甲苯	2.5
302	二甲吩草胺	dimethenamid	0.0250	甲醇	2.5
303	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	0.0500	甲苯	5
304	庚酰草胺	monalide	0.0500	甲苯	5
305	碳氯灵	isobenzan	0.0250	甲苯	2.5
306	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	0.0250	甲苯	2.5
307	异艾氏剂	isodrin	0.0250	甲苯	2.5
308	丁噻草酮	isomethiozin	0.0500	甲苯	5
309	毒壤磷	trichloronat	0.0250	甲苯	2.5
310	敌草索	dacthal	0.0250	甲苯	2.5
311	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	0.0250	甲苯	2.5
312	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	0.0500	甲苯	5
313	麝香酮 <sup>a</sup>	musk ketone	0.0250	甲苯	2.5
314	吡咪唑 <sup>a</sup>	rabenzazole	0.0250	甲苯	2.5
315	噻菌环胺	cyprodinil	0.0250	甲苯	2.5
316	麦穗灵 <sup>a</sup>	fu-beridazole	0.1250	甲苯	12.5
317	异氯磷	dicapthon	0.1250	甲苯	12.5
318	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mcpa-butoxyethyl ester	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
319	2,2',4,5,5'-五氯联苯	de-PCB 101	0.0250	甲苯	2.5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
320	水胺硫磷	isocarbophos	0.0500	甲苯	5
321	甲拌磷砒	phorate sulfone	0.0250	甲苯	2.5
322	杀螨醇	chlorfenethol	0.0250	甲苯	2.5
323	反式九氯	trans-nonachlor	0.0250	甲苯	2.5
324	脱叶磷	DEF	0.0500	甲苯	5
325	氟咯草酮	flurochloridone	0.0500	甲苯+丙酮 (9+1)	5
326	溴苯烯磷	bromfenvinfos	0.0250	甲苯	2.5
327	乙滴涕	perthane	0.0250	甲苯	2.5
328	2,3,4,4',5-五氯联苯	de-PCB 118	0.0250	甲苯	2.5
329	地胺磷	mephosfolan	0.0500	甲苯+丙酮 (9+1)	5
330	4,4-二溴二苯甲酮	4,4-dibromobenzophenone	0.0250	甲苯	2.5
331	粉唑醇	flutriafol	0.0500	甲苯	5
332	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	de-PCB 153	0.0250	甲苯	2.5
333	苜氯三唑醇	diclobutrazole	0.1000	甲苯	10
334	乙拌磷砒 <sup>a</sup>	disulfoton sulfone	0.0500	甲苯	5
335	噻螨酮	hexythiazox	0.2000	甲苯+丙酮 (9+1)	20
336	2,2',3,4,4',5-六氯联苯	de-PCB 138	0.0250	甲苯	2.5
337	环丙唑	cyproconazole	0.0250	甲苯	2.5
338	苜呋菊酯-1 <sup>a</sup>	resmethrin-1	0.4000	甲苯+丙酮 (8+2)	40
339	苜呋菊酯-2 <sup>a</sup>	resmethrin-2	0.4000	甲苯	40
340	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	0.0250	甲苯	2.5
341	炔草酸	clodinafop-propargyl	0.0500	甲苯	5
342	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	0.1000	甲苯+丙酮 (8+2)	10
343	三氟苯唑	fluotrimazole	0.0250	甲醇	2.5
344	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester	0.0250	甲苯+丙酮 (8+2)	2.5
345	倍硫磷砒	fenthion sulfone	0.1000	甲苯	10
346	苯嗪草酮 <sup>a</sup>	metamitron	0.2500	甲苯	25
347	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	0.0250	甲苯	2.5
348	2,2,3,4,4',5,5'-七氯联苯	de-PCB 180	0.0250	甲苯	2.5
349	吡螨胺	tebufenpyrad	0.0250	甲苯	2.5
350	解草酯	cloquintocet-mexyl	0.0250	甲苯	2.5
351	环草定	lenacil	0.2500	甲苯	25
352	糠菌唑-1	bromuconazole-1	0.0500	甲苯	5
353	糠菌唑-2	bromuconazole-2	0.0500	甲苯	5
354	甲磺乐灵	nitralin	0.2500	甲苯	25
355	苯线磷亚砒 <sup>a</sup>	fenamiphos sulfoxide	0.8000	甲苯	80
356	苯线磷砒 <sup>a</sup>	fenamiphos sulfone	0.1000	甲苯+丙酮	10



序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
				(8+2)	
357	拌种咯 <sup>a</sup>	fenpiclonil	0.1000	甲苯	10
358	氟唑唑	fluquinconazole	0.0250	甲苯	2.5
359	腈苯唑	fenbuconazole	0.0500	甲苯+丙酮 (8+2)	5
E 组					
360	残杀威-1	propoxur-1	0.0500	甲苯	5
361	灭除威	XMC	0.0500	甲苯	5
362	异丙威-1	isoprocarb-1	0.0500	甲苯	5
363	二氢茚 <sup>a</sup>	acenaphthene	0.0250	环己烷	2.5
364	特草灵-1	terbucarb-1	0.0500	甲苯	5
365	氯氧磷	chlorethoxyfos	0.0500	甲苯	5
366	异丙威-2	isoprocarb-2	0.0500	环己烷	5
367	丁噻隆	tebuthiuron	0.1000	甲苯	10
368	戊菌隆	pencycuron	0.1000	甲苯	10
369	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	0.1000	甲苯	10
370	二溴磷 <sup>a</sup>	naled	0.4000	甲苯	40
371	菲	phenanthrene	0.0250	甲苯	2.5
372	唑螨酯	fenpyroximate	0.2000	甲苯	20
373	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	0.0500	甲苯	5
374	茉莉酮	prohydrojasmon	0.1000	甲苯	10
375	苯锈啶	fenpropidin	0.0500	甲苯	5
376	氯硝胺	dichloran	0.0500	甲苯	5
377	咯嗪酮	pyroquilon	0.0250	甲苯	2.5
378	炔苯酰草胺	propyzamide	0.0500	甲苯	5
379	抗蚜威	pirimicarb	0.0500	甲苯	5
380	溴丁酰草胺	bromobutide	0.0250	环己烷	2.5
381	灭草环	tridiphane	0.1000	甲苯	10
382	戊草丹 <sup>a</sup>	esprocarb	0.0500	甲苯	5
383	特草灵-2	terbucarb-2	0.0500	甲苯	5
384	甲呋酰胺 <sup>a</sup>	fenfuram	0.0500	甲苯	5
385	活化酯	acibenzolar-s-methyl	0.0500	甲苯	5
386	呋草黄	benfuresate	0.0500	甲苯	5
387	精甲霜灵	mefenoxam	0.0500	甲苯	5
388	马拉氧磷	malaoxon	0.4000	甲苯	40
389	磷胺-2 <sup>a</sup>	phosphamidon -2	0.2000	甲苯	20
390	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.0500	甲苯	5
391	硅氟唑	simeconazole	0.0500	甲苯	5
392	特草净	terbacil	0.0500	甲苯	5
393	噻唑烟酸	thiazopyr	0.0500	甲苯	5
394	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	0.0500	甲苯	5
395	苯酰草胺	zoxamide	0.0500	甲苯	5
396	烯丙菊酯	allethrin	0.1000	甲苯	10

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
397	灭藻醌 <sup>a</sup>	quinoclamine	0.1000	甲苯	10
398	氟菌胺	fenoxanil	0.0500	甲苯	5
399	呋霜灵	furalaxyl	0.0500	甲苯	5
400	除草定	bromacil	0.0500	甲苯	5
401	啶氧菌酯	picoxystrobin	0.0500	甲苯	5
402	抑草磷	butamifos	0.0250	甲苯	2.5
403	咪草酸	imazamethabenz-methyl	0.0750	甲苯	7.5
404	灭梭威砒	methiocarb sulfone	0.8000	甲苯	80
405	苯噻硫氰	TCMTB	0.4000	甲苯	40
406	苯氧菌胺	metominostrobin	0.1000	甲苯	10
407	抑霉唑	imazalil	0.1000	甲苯+丙酮 (8+2)	10
408	稻瘟灵	isoprothiolane	0.0500	甲苯	5
409	环氟菌胺	cyflufenamid	0.4000	甲苯	40
410	噁唑磷	isoxathion	0.2000	甲苯	20
411	苯氧喹啉	quinoxiphen	0.0250	甲苯	2.5
412	肟菌酯	trifloxystrobin	0.1000	甲苯+丙酮 (8+2)	10
413	脱苯甲基亚胺唑 <sup>a</sup>	imibenconazole-des-benzyl	0.1000	甲苯	10
414	氟虫腴	fipronil	0.2000	甲苯	20
415	氟环唑-1	epoxiconazole-1	0.2000	甲苯	20
416	稗草丹	pyributicarb	0.0500	乙腈	5
417	吡草醚	pyraflufen ethyl	0.0500	甲苯	5
418	噻吩草胺	thenylchlor	0.0500	甲苯	5
419	烯草酮 <sup>a</sup>	clethodim	0.1000	环己烷	10
420	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	0.0750	甲苯	7.5
421	乙螨唑	etoxazole	0.1500	甲苯	15
422	氟环唑-2	epoxiconazole-2	0.2000	环己烷	20
423	伐灭磷	famphur	0.1000	甲苯	10
424	吡丙醚	pyriproxyfen	0.0500	甲苯	5
425	异菌脲	iprodione	0.1000	甲苯	10
426	呋酰胺	ofurace	0.0750	甲苯	7.5
427	哌草磷	piperophos	0.0750	环己烷	7.5
428	氯甲酰草胺	clomeprop	0.0250	甲苯	2.5
429	咪唑菌酮	fenamidone	0.0250	甲苯	2.5
430	三甲苯草酮	tralkoxydim	0.2000	甲苯	20
431	吡唑硫磷	pyraclofos	0.2000	甲苯	20
432	螺螨酯 <sup>a</sup>	spirodiclofen	0.2000	甲苯	20
433	呋草酮	flurtamone	0.0500	甲苯	5
434	环酯草醚	pyriftalid	0.0250	环己烷	2.5
435	氟硅菊酯	silafuofen	0.0250	甲苯	2.5
436	啉啉醚	pyrimidifen	0.0500	甲苯	5
437	氟丙啉草酯	butafenacil	0.0250	乙腈	2.5

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
438	氟啶草酮 <sup>a</sup>	fluridone	0.0500	甲苯	5
F 组					
439	苯磺隆 <sup>a</sup>	tribenuron-methyl	0.0250	甲苯	2.5
440	乙硫苯威 <sup>a</sup>	ethiofencarb	0.2500	甲苯	25
441	二氧威 <sup>a</sup>	dioxacarb	0.2000	甲苯	20
442	避蚊酯	dimethyl phthalate	0.1000	甲苯	10
443	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	0.0126	甲苯	1.3
444	邻苯二甲酰亚胺 <sup>a</sup>	phthalimide	0.0500	甲苯	5
445	避蚊胺	diethyltoluamide	0.0200	甲苯	2
446	2,4-滴	2,4-D	0.5000	甲苯	50
447	甲萘威	carbaryl	0.0750	甲苯	7.5
448	硫线磷	cadusafos	0.1000	甲苯	10
449	螺环菌胺-1	spiroxamine-1	0.0500	甲苯	5
450	百治磷 <sup>a</sup>	dicrotophos	0.2000	甲苯	20
451	2,4,5-涕	2,4,5-T	0.5000	甲苯	50
452	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	0.1500	甲苯	15
453	拌种胺 <sup>a</sup>	furmecyclox	0.0750	环己烷	7.5
454	螺环菌胺-2	spiroxamine-2	0.0500	甲苯	5
455	丁酰肼 <sup>a</sup>	dmsa	0.2000	甲苯	20
456	— <sup>a</sup>	sobutylazine	0.0500	甲苯	5
457	八氯二甲醚-1	s421(octachlorodipropyl ether)-1	0.5000	甲苯	50
458	八氯二甲醚-2	s421(octachlorodipropyl ether)-2	0.5000	甲苯	50
459	十二环吗啉	dodemorph	0.0750	甲苯	7.5
460	甜菜安 <sup>a</sup>	desmedipham	0.5000	甲苯	50
461	氧皮蝇磷	fenchlorphos	0.1000	甲苯	10
462	枯莠隆 <sup>a</sup>	difenoxuron	0.2000	甲苯	20
463	仲丁灵	butralin	0.1000	甲苯	10
464	异戊乙净	dimethametryn	0.0250	甲苯	2.5
465	啶斑肟-1	pyrifenoxy-1	0.2000	甲苯	20
467	缬酶威-1	iprovalicarb-1	0.1000	甲苯	10
468	戊环唑 <sup>a</sup>	azaconazole	0.1000	甲苯	10
469	缬酶威-2	iprovalicarb-2	0.1000	甲苯	10
470	苯虫醚-1	diofenolan-1	0.0500	甲苯	5
471	苯虫醚-2	diofenolan-2	0.0500	甲苯	5
472	苯甲醚	aclonifen	0.5000	甲苯	50
473	溴虫腈	chlorfenapyr	0.2000	甲苯	20
474	生物吡啶菊酯	bioresmethrin	0.0500	甲苯	5
475	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl	0.0500	甲苯	5
476	唑啉草酯	carfentrazone-ethyl	0.0500	甲苯	5
477	氯吡嘧磺隆 <sup>a</sup>	halosulfuran-methyl	0.5000	甲苯	50
478	三环唑 <sup>a</sup>	tricyclazole	0.1500	甲苯	15
479	环酰菌胺 <sup>a</sup>	fenhexamid	0.5000	甲苯	50
480	螺甲螨酯	spiromesifen	0.2500	甲苯	25

序号	中文名称	英文名称	定量限/ (mg/kg)	溶剂	混合标准 溶液浓度 (mg/L)
481	联苯肼酯	bifenazate	0.2000	甲苯	20
482	异狄氏剂酮	endrin ketone	0.4000	甲苯	40
483	精高效氯氟氰菊酯-1	<i>gamma</i> -cyhaloterin-1	0.0200	甲苯	2
484	—	metoconazole	0.1000	甲苯	10
485	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	0.0500	甲苯	5
486	精高效氯氟氰菊酯-2	<i>gamma</i> -cyhalothrin-2	0.0200	甲苯	2
487	苜蓿醚	halfenprox	0.0500	甲苯	5
488	啉虫脒	acetamiprid	0.1000	甲苯	10
489	烟酰胺	boscalid	0.1000	甲苯	10
488	烯酰吗啉 <sup>a</sup>	dimethomorph	0.0500	甲苯	5
<sup>a</sup> 为可以定性鉴别的品种					

**附录 B**  
**(资料性附录)**

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

**B.1 488 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的丰度比值**  
见表 B.1

**表 B.1488 种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的丰度比值表**

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
内标	环氧七氯	heptachlor-epoxide	22.1	353(100)	355(79)	351(52)	
A 组							
1	二丙烯草胺	allidochlor	8.78	138(100)	158(10)	173(15)	
2	烯丙酰草胺	dichlormid	9.74	172(100)	166(41)	124(79)	
3	土菌灵	etridiazol	10.42	211(100)	183(73)	140(19)	
4	氯甲硫磷	chlormephos	10.53	121(100)	234(70)	154(70)	
5	苯胺灵	propham	11.36	179(100)	137(66)	120(51)	
6	环草敌	cycloate	13.56	154(100)	186(5)	215(12)	
7	联苯二胺	diphenylamine	14.55	169(100)	168(58)	167(29)	
8	杀虫脒	chlordimeform	14.93	196(100)	198(30)	195(18)	183(23)
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	15.00	276(100)	316(81)	292(42)	
10	甲拌磷	phorate	15.46	260(100)	121(160)	231(56)	153(3)
11	甲基乙拌磷	thiometon	16.20	88(100)	125(55)	246(9)	
12	五氯硝基苯	quintozene	16.75	295(100)	237(159)	249(114)	
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	16.76	172(100)	187(32)	145(17)	
14	异噁草松	clomazone	17.00	204(100)	138(4)	205(13)	
15	二嗪磷	diazinon	17.14	304(100)	179(192)	137(172)	
16	地虫硫磷	fonofos	17.31	246(100)	137(141)	174(15)	202(6)
17	乙嘧硫磷	etrimfos	17.92	292(100)	181(40)	277(31)	
18	胺丙畏	propetamphos	17.97	138(100)	194(49)	236(30)	
19	仲丁通	secbumeton	18.36	196(100)	210(38)	225(39)	
20	炔丙烯草胺	pronamide	18.72	173(100)	175(62)	255(22)	
21	除线磷	dichlofenthion	18.80	279(100)	223(78)	251(38)	
22	兹克威	mexacarbate	18.83	165(100)	150(66)	222(27)	
23	乐果	dimethoate	19.25	125(100)	143(16)	229(11)	
24	氨基灵	dinitramine	19.35	305(100)	307(38)	261(29)	
25	艾氏剂	aldrin	19.67	263(100)	265(65)	293(40)	329(8)
26	皮蝇磷	ronnel	19.80	285(100)	287(67)	125(32)	
27	扑草净	prometryne	20.13	241(100)	184(78)	226(60)	
28	环丙津	cyprazine	20.18	212(100)	227(58)	170(29)	
29	乙烯菌核利	vinclozolin	20.29	285(100)	212(109)	198(96)	
30	$\beta$ -六六六	beta-HCH	20.31	219(100)	217(78)	181(94)	254(12)
31	甲霜灵	metalaxyl	20.67	206(100)	249(53)	234(38)	
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	20.82	263(100)	233(66)	246(8)	200(6)
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	20.96	314(100)	258(57)	286(42)	
34	$\delta$ -六六六	delta-HCH	21.16	219(100)	217(80)	181(99)	254(10)
35	倍硫磷	fenthion	21.53	278(100)	169(16)	153(9)	
36	马拉硫磷	malathion	21.54	173(100)	158(36)	143(15)	
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	21.57	275(100)	220(60)	247(58)	263(11)
38	杀螟硫磷	fenitrothion	21.62	277(100)	260(52)	247(60)	
39	三唑酮	triadimefon	22.22	208(100)	210(50)	181(74)	
40	利谷隆	linuron	22.44	61(100)	248(30)	160(12)	
41	二甲戊灵	pendimethalin	22.59	252(100)	220(22)	162(12)	
42	杀螨醚	chlorbenside	22.96	268(100)	270(41)	143(11)	

43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	23.06	359(100)	303(77)	357(74)	
----	-------	-----------------	-------	----------	---------	---------	--

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
44	啶硫磷	quinalphos	23.10	146(100)	298(28)	157(66)	
45	反式氯丹	trans-chlordane	23.29	373(100)	375(96)	377(51)	
46	稻丰散	phenthoate	23.30	274(100)	246(24)	320(5)	
47	吡唑草胺	metazachlor	23.32	209(100)	133(120)	211(32)	
48	丙硫磷	prothiophos	24.04	309(100)	267(88)	162(55)	
49	整形醇	chlorfurenol	24.15	215(100)	152(40)	274(11)	
50	腐霉利	procymidone	24.36	283(100)	285(70)	255(15)	
51	狄氏剂	dieldrin	24.43	263(100)	277(82)	380(30)	345(35)
52	杀扑磷	methidathion	24.49	145(100)	157(2)	302(4)	
53	敌草胺	napropamide	24.84	271(100)	128(111)	171(34)	
54	氰草津	cyanazine	24.94	225(100)	240(56)	198(61)	
55	噁草酮	oxadiazone	25.06	175(100)	258(62)	302(37)	
56	苯线磷	fenamiphos	25.29	303(100)	154(56)	288(31)	217(22)
57	杀螨氯硫	tetrasul	25.85	252(100)	324(64)	254(68)	
58	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	26.00	273(100)	316(41)	208(83)	
59	氟酰胺	flutolanil	26.23	173(100)	145(25)	323(14)	
60	萎锈灵	carboxin	26.25	235(100)	143(168)	87(52)	
61	<i>p, p'</i> -滴滴滴	<i>p, p'</i> -DDD	26.59	235(100)	237(64)	199(12)	165(46)
62	乙硫磷	ethion	26.69	231(100)	384(13)	199(9)	
63	乙环唑-1	etaconazole-1	26.81	245(100)	173(85)	247(65)	
64	硫丙磷	sulprofos	26.87	322(100)	156(62)	280(11)	
65	乙环唑-2	etaconazole-2	26.89	245(100)	173(85)	247(65)	
66	腈菌唑	myclobutanil	27.19	179(100)	288(14)	150(45)	
67	丰索磷	fensulfothion	27.94	292(100)	308(22)	293(73)	
68	禾草灵	diclofop-methyl	28.08	253(100)	281(50)	342(82)	
69	丙环唑-1	propiconazole-1	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
70	丙环唑-2	propiconazole-2	28.15	259(100)	173(97)	261(65)	
71	联苯菊酯	bifenthrin	28.57	181(100)	166(25)	165(23)	
72	灭蚁灵	mirex	28.72	272(100)	237(49)	274(80)	
73	丁硫克百威	carbosulfan	28.80	160(100)	118(95)	323(30)	
74	氟苯嘧啶醇	nuarimol	28.90	314(100)	235(155)	203(108)	
75	麦锈灵	benodanil	29.14	231(100)	323(38)	203(22)	
76	甲氧滴滴涕	methoxychlor	29.38	227(100)	228(16)	212(4)	
77	噁霜灵	oxadixyl	29.50	163(100)	233(18)	278(11)	
78	戊唑醇	tebuconazole	29.51	250(100)	163(55)	252(36)	
79	胺菊酯	tetramethrin	29.59	164(100)	135(3)	232(1)	
80	氟草敏	norflurazon	29.99	303(100)	145(101)	102(47)	
81	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	30.17	340(100)	199(48)	188(51)	
82	三氯杀螨砜	tetradifon	30.70	227(100)	356(70)	159(196)	
83	顺式-氯菊酯	cis-permethrin	31.42	183(100)	184(15)	255(2)	
84	吡菌磷	pyrazophos	31.60	221(100)	232(35)	373(19)	
85	反式-氯菊酯	trans-permethrin	31.68	183(100)	184(15)	255(2)	
86	氯氰菊酯	cypermethrin	33.19	181(100)	152(23)	180(16)	
87	氰戊菊酯-1	fenvalerate-1	34.45	167(100)	225(53)	419(37)	181(41)
88	氰戊菊酯-2	fenvalerate-2	34.79	167(101)	225(54)	419(38)	181(42)
89	溴氰菊酯	deltamethrin	35.77	181(100)	172(25)	174(25)	
B 组							
90	茵草敌	EPTC	8.54	128(100)	189(30)	132(32)	
91	丁草敌	butylate	9.49	156(100)	146(115)	217(27)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
92	敌草腓	dichlobenil	9.75	171(100)	173(68)	136(15)	
93	克草敌	pebulate	10.18	128(100)	161(21)	203(20)	
94	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	10.89	194(100)	196(97)	198(23)	
95	速灭磷	mevinphos	11.23	127(100)	192(39)	164(29)	
96	氯苯甲醚	chloroneb	11.85	191(100)	193(67)	206(66)	
97	四氯硝基苯	tecnazene	13.54	261(100)	203(135)	215(113)	
98	庚烯磷	heptanophos	13.78	124(100)	215(17)	250(14)	
99	灭线磷	ethoprophos	14.40	158(100)	200(40)	242(23)	168(15)
100	六氯苯	hexachlorobenzene	14.69	284(100)	286(81)	282(51)	
101	毒草胺	propachlor	14.73	120(100)	176(45)	211(11)	
102	顺式-燕麦敌	cis-diallate	14.75	234(100)	236(37)	128(38)	
103	氟乐灵	trifluralin	15.23	306(100)	264(72)	335(7)	
104	反式-燕麦敌	trans-diallate	15.29	234(100)	236(37)	128(38)	
105	氯苯胺灵	chlorpropham	15.49	213(100)	171(59)	153(24)	
106	治螟磷	sulfotep	15.55	322(100)	202(43)	238(27)	266(24)
107	菜草畏	sulfallate	15.75	188(100)	116(7)	148(4)	
108	$\alpha$ -六六六	alpha-HCH	16.06	219(100)	183(98)	221(47)	254(6)
109	特丁硫磷	terbufos	16.83	231(100)	153(25)	288(10)	186(13)
110	环丙氟灵	profluralin	17.36	318(100)	304(47)	347(13)	
111	敌噁磷	dioxathion	17.51	270(100)	197(43)	169(19)	
112	扑灭津	propazine	17.67	214(100)	229(67)	172(51)	
113	氯炔灵	chlorbufam	17.85	223(100)	153(53)	164(64)	
114	氯硝胺	dicloran	17.89	206(100)	176(128)	160(52)	
115	特丁津	terbuthylazine	18.07	214(100)	229(33)	173(35)	
116	绿谷隆	monolinuron	18.15	61(100)	126(45)	214(51)	
117	氟虫脲	flufenoxuron	18.83	305(100)	126(67)	307(32)	
118	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	19.38	286(100)	288(70)	197(5)	
119	敌草净	desmetryn	19.64	213(100)	198(60)	171(30)	
120	二甲草胺	dimethachlor	19.80	134(100)	197(47)	210(16)	
121	甲草胺	alachlor	20.03	188(100)	237(35)	269(15)	
122	甲基嘧啶磷	pirimiphos-methyl	20.30	290(100)	276(86)	305(74)	
123	特丁净	terbutryn	20.61	226(100)	241(64)	185(73)	
124	丙硫特普	aspon	20.62	211(100)	253(52)	378(14)	
125	杀草丹	thiobencarb	20.63	100(100)	257(25)	259(9)	
126	三氯杀螨醇	dicofol	21.33	139(100)	141(72)	250(23)	251(4)
127	异丙甲草胺	metolachlor	21.34	238(100)	162(159)	240(33)	
128	嘧啶磷	pirimiphos-ethyl	21.59	333(100)	318(93)	304(69)	
129	苯氟磺胺	dichlofluanid	21.68	224(100)	226(74)	167(120)	
130	烯虫酯	methoprene	21.71	73(100)	191(29)	153(29)	
131	溴硫磷	bromofos	21.75	331(100)	329(75)	213(7)	
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	21.84	207(100)	161(54)	286(27)	
133	异丙乐灵	isopropalin	22.10	280(100)	238(40)	222(4)	
134	敌稗	propanil	22.68	161(100)	217(21)	163(62)	
135	育畜磷	crufomate	22.93	256(100)	182(154)	276(58)	
136	异柳磷	isofenphos	22.99	213(100)	255(44)	185(45)	
137	硫丹-1	endosulfan-1	23.10	241(100)	265(66)	339(46)	
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	23.19	323(100)	267(139)	269(92)	
139	甲苯氟磺胺	tolyfluanide	23.45	238(100)	240(71)	137(210)	
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	23.55	373(100)	375(96)	377(51)	
141	丁草胺	butachlor	23.82	176(100)	160(75)	188(46)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
142	乙菌利	chlozolate	23.83	259(100)	188(83)	331(91)	
143	<i>p, p'</i> -滴滴伊	<i>p, p'</i> -DDE	23.92	318(100)	316(80)	246(139)	248(70)
144	碘硫磷	iodofenphos	24.33	377(100)	379(37)	250(6)	
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos	24.36	329(100)	331(96)	333(31)	
146	氯溴隆	chlorbromuron	24.37	61(100)	294(17)	292(13)	
147	丙溴磷	profenofos	24.65	339(100)	374(39)	297(37)	
148	噻嗪酮	buprofezin	24.87	105(100)	172(54)	305(24)	
149	己唑醇	hexaconazole	24.92	214(100)	231(62)	256(26)	
150	<i>o, p'</i> -滴滴滴	<i>o, p'</i> -DDD	24.94	235(100)	237(65)	165(39)	199(14)
151	杀螨酯	chlorfenson	25.05	302(100)	175(282)	177(103)	
152	氟咯草酮	fluorochloridone	25.14	311(100)	313(64)	187(85)	
153	异狄氏剂	endrin	25.15	263(100)	317(30)	345(26)	
154	多效唑	paclobutrazol	25.21	236(100)	238(37)	167(39)	
155	<i>o, p'</i> -滴滴涕	<i>o, p'</i> -DDT	25.56	235(100)	237(63)	165(37)	199(14)
156	盖草津	methoprottryne	25.63	256(100)	213(24)	271(17)	
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	25.85	251(100)	253(64)	141(18)	
158	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	25.90	105(100)	77(26)	276(11)	
159	除草醚	nitrofen	26.12	283(100)	253(90)	202(48)	139(15)
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	26.13	252(100)	361(35)	300(35)	
161	虫螨磷	chlorthiophos	26.52	325(100)	360(52)	297(54)	
162	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	26.70	105(100)	276(19)	363(3)	
163	硫丹-2	endosulfan-2	26.72	241(100)	265(66)	339(46)	
164	三硫磷	carbofenothion	27.19	157(100)	342(49)	199(28)	
165	<i>p, p'</i> -滴滴涕	<i>p, p'</i> -DDT	27.22	235(100)	237(65)	246(7)	165(34)
166	苯霜灵	benalaxyl	27.54	148(100)	206(32)	325(8)	
167	敌瘟磷	edifenphos	27.94	173(100)	310(76)	201(37)	
168	三唑磷	triazophos	28.23	161(100)	172(47)	257(38)	
169	苯腈磷	cyanofenphos	28.43	157(100)	169(56)	303(20)	
170	氯杀螨砒	chlorbenside sulfone	28.88	127(100)	99(14)	89(33)	
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	29.05	387(100)	272(165)	389(64)	
172	溴螨酯	bromopropylate	29.30	341(100)	183(34)	339(49)	
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	29.40	292(100)	365(36)	260(37)	
174	甲氰菊酯	fenpropathrin	29.56	265(100)	181(237)	349(25)	
175	苯硫磷	EPN	30.06	157(100)	169(53)	323(14)	
176	环嗪酮	hexazinone	30.14	171(100)	252(3)	128(12)	
177	溴苯磷	leptophos	30.19	377(100)	375(73)	379(28)	
178	治草醚	bifenox	30.81	341(100)	189(30)	310(27)	
179	伏杀硫磷	phosalone	31.22	182(100)	367(30)	154(20)	
180	保棉磷	azinphos-methyl	31.41	160(100)	132(71)	77(58)	
181	氯苯嘧啶醇	fenarimol	31.65	139(100)	219(70)	330(42)	
182	益棉磷	azinphos-ethyl	32.01	160(100)	132(103)	77(51)	
183	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	32.94	206(100)	199(63)	226(72)	
184	咪鲜胺	prochloraz	33.07	180(100)	308(59)	266(18)	
185	蝇毒磷	coumaphos	33.22	362(100)	226(56)	364(39)	
186	氟胺氰菊酯	fluvalinate	34.94	250(100)	252(38)	181(18)	
C 组							
187	敌敌畏	dichlorvos	7.80	109(100)	185(34)	220(7)	
188	联苯	biphenyl	9.00	154(100)	153(40)	152(27)	
189	霜霉威	propamocarb	9.40	58(100)	129(6)	188(5)	
190	灭草敌	vernolate	9.82	128(100)	146(17)	203(9)	



表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	11.20	161(100)	163(62)	126(10)	
192	虫螨畏	methacrifos	11.86	125(100)	208(74)	240(44)	
193	禾草敌	molinate	11.92	126(100)	187(24)	158(2)	
194	邻苯基苯酚	2-phenylphenol	12.47	170(100)	169(72)	141(31)	
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	13.39	151(100)	123(16)	122(16)	
196	仲丁威	fenobucarb	14.60	121(100)	150(32)	107(8)	
197	乙丁氟灵	benfluralin	15.23	292(100)	264(20)	276(13)	
198	氟铃脲	hexaflumuron	16.20	176(100)	279(28)	277(43)	
199	扑灭通	prometon	16.66	210(100)	225(91)	168(67)	
200	野麦畏	triallate	17.12	268(100)	270(73)	143(19)	
201	噻霉胺	pyrimethanil	17.28	198(100)	199(45)	200(5)	
202	林丹	gamma-HCH	17.48	183(100)	219(93)	254(13)	221(40)
203	乙拌磷	disulfoton	17.61	88(100)	274(15)	186(18)	
204	莠去净	atrazine	17.64	200(100)	215(62)	173(29)	
205	异稻瘟净	iprobenfos	18.44	204(100)	246(18)	288(17)	
206	七氯	heptachlor	18.49	272(100)	237(40)	337(27)	
207	氯唑磷	isazofos	18.54	161(100)	257(53)	285(39)	313(15)
208	三氯杀虫酯	plifenate	18.87	217(100)	175(96)	242(91)	
209	氯乙氟灵	fluchloralin	18.89	306(100)	326(87)	264(54)	
210	四氟苯菊酯	transfluthrin	19.04	163(100)	165(23)	335(7)	
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	19.22	128(100)	303(5)	129(9)	
212	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	19.69	265(100)	267(36)	250(10)	
213	异丙草胺	propisochlor	19.89	162(100)	223(200)	146(17)	
214	溴谷隆	metobromuron	20.07	61(100)	258(11)	170(16)	
215	莠灭净	ametryn	20.11	227(100)	212(53)	185(17)	
216	西草净	simetryn	20.18	213(100)	170(26)	198(16)	
217	噻草酮	metribuzin	20.33	198(100)	199(21)	144(12)	
218	噻节因	dimethipin	20.38	118(100)	210(26)	103(20)	
219	异丙净	dipropetryn	20.82	255(100)	240(42)	222(20)	
220	安硫磷	formothion	21.42	170(100)	224(97)	257(63)	
221	乙霉威	diethofencarb	21.43	267(100)	225(98)	151(31)	
222	哌草丹	dimepiperate	22.28	119(100)	145(30)	263(8)	
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	22.29	123(100)	136(24)	107(29)	
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	22.34	123(100)	136(24)	107(29)	
225	芬螨酯	fenson	22.54	141(100)	268(53)	77(104)	
226	o,p'-滴滴伊	o,p'-DDE	22.64	246(100)	318(34)	176(26)	248(70)
227	双苯酰草胺	diphenamid	22.87	167(100)	239(30)	165(43)	
228	戊菌唑	penconazole	23.17	248(100)	250(33)	161(50)	
229	四氟醚唑	tetraconazole	23.35	336(100)	338(33)	171(10)	
230	灭蚜磷	mecarbam	23.46	131(100)	296(22)	329(40)	
231	丙虫磷	propaphos	23.92	304(100)	220(108)	262(34)	
232	氟节胺	flumetralin	24.10	143(100)	157(25)	404(10)	
233	三唑醇-1	triadimenol-1	24.22	112(100)	168(81)	130(15)	
234	三唑醇-2	triadimenol-2	24.94	112(100)	168(71)	130(10)	
235	丙草胺	pretilachlor	24.67	162(100)	238(26)	262(8)	
236	醚菌酯	kresoxim-methyl	25.04	116(100)	206(25)	131(66)	
237	吡氟禾草灵	fluzifop-butyl	25.21	282(100)	383(44)	254(49)	
238	氟啶脲	chlorfluazuron	25.27	321(100)	323(71)	356(8)	
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	25.90	251(100)	253(65)	152(5)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
240	氟哇唑	flusilazole	26.19	233(100)	206(33)	315(9)	
241	三氟硝草醚	fluorodifen	26.59	190(100)	328(35)	162(34)	
242	烯唑醇	diniconazole	27.03	268(100)	270(65)	232(13)	
243	增效醚	piperonyl butoxide	27.46	176(100)	177(33)	149(14)	
244	噁唑隆	dimefuron	27.82	140(100)	105(75)	267(36)	
245	炔螨特	propargite	27.87	135(100)	350(7)	173(16)	
246	灭锈胺	mepronil	27.91	119(100)	269(26)	120(9)	
247	吡氟酰草胺	diflufenican	28.45	266(100)	394(25)	267(14)	
248	咯菌腈	fludioxonil	28.93	248(100)	127(24)	154(21)	
249	喹螨醚	fenazaquin	28.97	145(100)	160(46)	117(10)	
250	苯醚菊酯	phenothrin	29.08	123(100)	183(74)	350(6)	
251	稀禾啉	sethoxydim	29.63	178(100)	281(51)	219(36)	
252	莎稗磷	anilofos	30.68	226(100)	184(52)	334(10)	
253	氟丙菊酯	acrinathrin	31.07	181(100)	289(31)	247(12)	
254	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	31.11	181(100)	197(100)	141(20)	
255	苯噻酰草胺	mefenacet	31.29	192(100)	120(35)	136(29)	
256	氯菊酯	permethrin	31.57	183(100)	184(14)	255(1)	
257	哒螨灵	pyridaben	31.86	147(100)	117(11)	364(7)	
258	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	32.01	447(100)	428(20)	449(35)	
259	联苯三唑醇	bitertanol	32.25	170(100)	112(8)	141(6)	
260	醚菊酯	etofenprox	32.75	163(100)	376(4)	183(6)	
261	噻草酮	cycloxydim	33.05	178(100)	279(7)	251(4)	
262	$\alpha$ -氯氟菊酯	alpha-cypermethrin	33.35	163(100)	181(84)	165(63)	
263	氟氰戊菊酯	flucythrinate-1	33.58	199(100)	157(90)	451(22)	
264	氟氰戊菊酯	flucythrinate-2	33.85	199(101)	157(91)	451(23)	
265	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	34.65	419(100)	225(158)	181(189)	
266	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2	35.40	323(100)	325(66)	265(83)	
267	苯醚甲环唑-1	difenonazole-1	35.49	323(100)	325(69)	265(70)	
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	35.50	354(100)	287(24)	259(15)	
269	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	36.34	423(100)	308(51)	318(29)	
D 组							
270	甲氟磷	dimefox	5.62	110(100)	154(75)	153(17)	
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	8.41	212(100)	153(61)	184(20)	
272	五氯苯	pentachlorobenzene	11.11	250(100)	252(64)	215(24)	
273	鼠立死	crimidine	13.13	142(100)	156(90)	171(84)	
274	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	13.25	200(100)	202(104)	201(13)	
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	13.57	165(100)	196(87)	197(49)	
276	虫线磷	thionazin	14.04	143(100)	192(39)	220(14)	
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	14.22	231(100)	229(76)	158(25)	
278	三正丁基磷酸盐	tri-n-butyl phosphate	14.33	155(100)	211(61)	167(8)	
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	14.66	246(100)	203(70)	231(51)	
280	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	15.19	280(100)	265(100)	237(85)	
281	牧草胺	tebutam	15.30	190(100)	106(38)	142(24)	
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	16.34	164(100)	136(81)	108(27)	
283	西玛通	simetone	16.69	197(100)	196(40)	182(38)	
284	阿特拉通	atratone	16.70	196(100)	211(68)	197(105)	
285	七氟菊酯	tefluthrin	17.24	177(100)	197(26)	161(5)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
286	溴烯杀	bromocycen	17.43	359(100)	357(99)	394(14)	
287	草达津	trietazine	17.53	200(100)	229(51)	214(45)	
288	环莠隆	cycluron	17.93	173(100)	189(36)	175(62)	
289	2,4,4'-三氯联苯	de-PCB 28	17.95	89(100)	198(36)	114(9)	
290	2,4,5-三氯联苯	de-PCB 31	18.15	256(100)	186(53)	258(97)	
291	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	18.19	256(100)	186(53)	258(97)	
292	合成麝香	musk ambrette	18.55	231(100)	229(76)	233(48)	
293	二甲苯麝香	musk xylene	18.62	253(100)	268(35)	223(18)	
294	五氯苯胺	pentachloroaniline	18.66	282(100)	297(10)	128(20)	
295	叠氮津	aziprotryne	18.91	265(100)	263(63)	230(8)	
296	丁咪酰胺	isocarbamid	19.11	199(100)	184(83)	157(31)	
297	另丁津	sebutylazine	19.24	142(100)	185(2)	143(6)	
298	麝香	musk moskene	19.26	200(100)	214(14)	229(13)	
299	2,2',5,5'-四氯联苯	de-PCB 52	19.46	263(100)	278(12)	264(15)	
300	苜草丹	prosulfocarb	19.48	292(100)	220(88)	255(32)	
301	二甲吩草胺	dimethenamid	19.51	251(100)	252(14)	162(10)	
302	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	19.55	154(100)	230(43)	203(21)	
303	庚酰草胺	monalide	19.74	200(100)	202(101)	201(12)	
304	碳氯灵	isobenzan	20.02	197(100)	199(31)	239(45)	
305	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	20.55	311(100)	375(31)	412(7)	
306	异艾氏剂	isodrin	20.60	380(100)	343(94)	308(120)	
307	丁噻草酮	isomethiozin	21.01	193(100)	263(46)	195(83)	
308	毒壤磷	trichloronat	21.06	225(100)	198(86)	184(13)	
309	敌草索	dacthal	21.10	297(100)	269(86)	196(16)	
310	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone	21.25	301(100)	332(31)	221(16)	
311	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	21.29	250(100)	252(62)	215(26)	
312	麝香酮	musk ketone	21.69	236(100)	254(54)	212(74)	
313	吡咪唑	rabenzazole	21.70	279(100)	294(28)	128(16)	
314	啞菌环胺	cyprodinil	21.73	212(100)	170(26)	195(19)	
315	麦穗灵	fuberidazole	21.94	224(100)	225(62)	210(9)	
316	异氯磷	dicapthon	22.10	184(100)	155(21)	129(12)	
317	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	mcpa-butoxyethyl ester	22.44	262(100)	263(10)	216(10)	
318	2,2',4,5,5'-五氯联苯	de-PCB 101	22.61	300(100)	200(71)	182(41)	
319	水胺硫磷	isocarbophos	22.62	326(100)	254(66)	291(18)	
320	甲拌磷砒	phorate sulfone	22.87	136(100)	230(26)	289(22)	
321	杀螨醇	chlorfenethol	23.15	199(100)	171(30)	215(11)	
322	反式九氯	trans-nonachlor	23.29	251(100)	253(66)	266(12)	
323	脱叶磷	DEF	23.62	409(100)	407(89)	411(63)	
324	氟咯草酮	flurochloridone	24.08	202(100)	226(51)	258(55)	
325	溴苯烯磷	bromfenvinfos	24.31	311(100)	187(74)	313(66)	
326	乙滴涕	perthane	24.62	267(100)	323(56)	295(18)	
327	2,3,4,4',5-五氯联苯	de-PCB 118	24.81	223(100)	224(20)	178(9)	
328	地胺磷	mephosfolan	25.08	326(100)	254(38)	184(16)	
329	4,4-二溴二苯甲酮	4,4-dibromobenzophenone	25.29	196(100)	227(49)	168(60)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
330	粉唑醇	flutriafol	25.30	340(100)	259(30)	185(179)	
331	2,2',4,4',5,5'- 六氯联苯	de-PCB 153	25.31	219(100)	164(96)	201(7)	
332	苜氯三唑醇	diclobutrazole	25.64	360(100)	290(62)	218(24)	
333	乙拌磷砒	disulfoton sulfone	25.95	270(100)	272(68)	159(42)	
334	噻螨酮	hexythiazox	26.16	213(100)	229(4)	185(11)	
335	2,2',3,4,4',5- 六氯联苯	de-PCB 138	26.48	227(100)	156(158)	184(93)	
336	环丙唑	cyproconazole	26.84	360(100)	290(68)	218(26)	
337	苜呋菊酯-1	resmethrin-1	27.23	222(100)	224(35)	223(11)	
338	苜呋菊酯-2	resmethrin-2	27.26	171(100)	143(83)	338(7)	
339	酞酸甲苯基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	27.43	171(100)	143(80)	338(7)	
340	炔草酸	clodinafop-propargyl	27.56	206(100)	312(4)	230(1)	
341	倍硫磷亚砒	fenthion sulfoxide	27.74	349(100)	238(96)	266(83)	
342	三氟苯唑	fluotrimazole	28.06	278(100)	279(290)	294(145)	
343	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester	28.39	311(100)	379(60)	233(36)	
344	倍硫磷砒	fenthion sulfone	28.45	366(100)	254(67)	237(60)	
345	苜嗪草酮	metamitron	28.55	310(100)	136(25)	231(10)	
346	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	28.63	202(100)	174(52)	186(12)	
347	2,2,3,4,4',5,5'- 七氯联苯	de-PCB 180	28.65	326(100)	233(16)	215(20)	
348	吡螨胺	tebufenpyrad	29.05	394(100)	324(70)	359(20)	
349	解草酯	cloquintocet-mexyl	29.06	318(100)	333(78)	276(44)	
350	环草定	lenacil	29.32	192(100)	194(32)	220(4)	
351	糠菌唑-1	bromuconazole-1	29.70	153(100)	136(6)	234(2)	
352	糠菌唑-2	bromuconazole-2	29.90	173(100)	175(65)	214(15)	
353	甲磺乐灵	nitralin	30.72	173(100)	175(67)	214(14)	
354	苜线磷亚砒	fenamiphos sulfoxide	30.92	316(100)	274(58)	300(15)	
355	苜线磷砒	fenamiphos sulfone	31.03	304(100)	319(29)	196(22)	
356	拌种咯	fenpiclonil	31.34	320(100)	292(57)	335(7)	
357	氟喹唑	fluquinconazole	32.37	236(100)	238(66)	174(36)	
358	腈苜唑	fenbuconazole	32.62	340(100)	342(37)	341(20)	
359	残杀威-1	propoxur-1	34.02	129(100)	198(51)	125(31)	
E 组							
360	灭除威	XMC	6.58	110(100)	152(16)	111(9)	
361	异丙威-1	isoprocarb-1	7.40	122(100)	121(37)	107(114)	
362	二氢茚	acenaphthene	7.56	121(100)	136(34)	103(20)	
363	特草灵-1	terbucarb-1	10.79	164(100)	162(84)	160(38)	
364	氯氧磷	chlorethoxyfos	10.89	205(100)	220(51)	206(16)	
365	异丙威-2	isoprocarb-2	13.43	153(100)	125(67)	301(19)	
366	丁噻隆	tebuthiuron	13.69	121(100)	136(34)	103(20)	
367	戊菌隆	pencycuron	14.25	156(100)	171(30)	157(9)	
368	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	14.30	125(100)	180(65)	209(20)	
369	二溴磷	naled	15.19	109(100)	142(43)	230(5)	
370	菲	phenanthrene	15.51	109(100)	145(26)	185(15)	
371	唑螨酯	fenpyroximate	16.97	188(100)	160(9)	189(16)	
372	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	17.49	213(100)	142(21)	198(9)	
373	茉莉酮	prohydrojasmon	17.61	318(100)	261(107)	234(100)	
374	苜锈啶	fenpropidin	17.80	153(100)	184(41)	254(7)	
375	氯硝胺	dichloran	17.85	98(100)	273(5)	145(5)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
376	咯嗉酮	pyroquilon	18.10	176(100)	206(87)	124(101)	
377	炔苯酰草胺	propyzamide	18.28	173(100)	130(69)	144(38)	
378	抗蚜威	pirimicarb	19.01	173(100)	255(23)	240(9)	
379	溴丁酰草胺	bromobutide	19.08	166(100)	238(23)	138(8)	
380	灭草环	tridiphane	19.70	119(100)	232(27)	296(6)	
381	戊草丹	esprocarb	19.90	173(100)	187(90)	219(46)	
382	特草灵-2	terbucarb-2	20.01	222(100)	265(10)	162(61)	
383	甲咪酰胺	fenfuram	20.06	205(100)	220(52)	206(16)	
384	活化酯	acibenzolar-s-methyl	20.35	109(100)	201(29)	202(5)	
385	呋草黄	benfuresate	20.42	182(100)	135(64)	153(34)	
386	精甲霜灵	mefenoxam	20.68	163(100)	256(17)	121(18)	
387	马拉氧磷	malaaxon	20.91	206(100)	249(46)	279(11)	
388	磷胺-2	phosphamidon-2	21.17	127(100)	268(11)	195(15)	
389	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	21.36	264(100)	138(54)	227(17)	
390	硅氟唑	simeconazole	21.39	301(100)	332(27)	221(17)	
391	特草净	terbacil	21.41	121(100)	278(14)	211(34)	
392	噻唑烟酸	thiazopyr	21.50	161(100)	160(70)	117(39)	
393	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	21.91	327(100)	363(73)	381(34)	
394	苯酰草胺	zoxamide	22.21	295(100)	297(56)	109(74)	
395	烯丙菊酯	allethrin	22.30	187(100)	242(68)	299(9)	
396	灭藻醌	quinoclamine	22.60	123(100)	107(24)	136(20)	
397	氰菌胺	fenoxanil	22.89	207(100)	172(259)	144(64)	
398	呋霜灵	furalaxyl	23.58	140(100)	189(14)	301(6)	
399	除草定	bromacil	23.97	242(100)	301(24)	152(40)	
400	啶氧菌酯	picoxystrobin	24.73	205(100)	207(46)	231(5)	
401	抑草磷	butamifos	24.97	335(100)	303(43)	367(9)	
402	咪草酸	imazamethabenz-methyl	25.41	286(100)	200(57)	232(37)	
403	灭梭威砒	methiocarb sulfone	25.50	144(100)	187(117)	256(95)	
404	苯噻硫氰	TCMTB	25.56	200(100)	185(40)	137(16)	
405	苯氧菌胺	metominostrobin	25.59	180(100)	238(108)	136(30)	
406	抑霉唑	imazalil	25.61	191(100)	238(56)	196(75)	
407	稻瘟灵	isoprothiolane	25.72	215(100)	173(66)	296(5)	
408	环氟菌胺	cyflufenamid	25.87	290(100)	231(82)	204(88)	
409	噁唑磷	isoxathion	26.02	91(100)	412(11)	294(11)	
410	苯氧喹啉	quinoxiphen	26.51	313(100)	105(341)	177(208)	
411	肟菌酯	trifloxystrobin	27.14	237(100)	272(37)	307(29)	
412	脱苯甲基亚胺唑	imibenconazole-des-benzyl	27.71	116(100)	131(40)	222(30)	
413	氟虫腴	fipronil	27.86	235(100)	270(35)	272(35)	
414	氟环唑-1	epoxiconazole-1	28.34	367(100)	369(69)	351(15)	
415	稗草丹	pyributicarb	28.58	192(100)	183(24)	138(35)	
416	吡草醚	pyraflufen ethyl	28.87	165(100)	181(23)	108(64)	
417	噻吩草胺	thenylchlor	28.91	412(100)	349(41)	339(34)	
418	烯草酮	clethodim	29.12	127(100)	288(25)	141(17)	
419	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	29.21	164(100)	205(50)	267(15)	
420	乙螨唑	etoxazole	29.55	227(100)	299(131)	372(18)	
421	氟环唑-2	epoxiconazole-2	29.64	300(100)	330(69)	359(65)	
422	伐灭磷	famphur	29.73	192(100)	183(13)	138(30)	
423	吡丙醚	pyriproxyfen	29.80	218(100)	125(27)	217(22)	
424	异菌脲	iprodione	30.06	136(100)	226(8)	185(10)	
425	呋酰胺	ofurace	30.24	187(100)	244(65)	246(42)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
426	哌草磷	piperophos	30.36	160(100)	232(83)	204(35)	
427	氯甲酰草胺	clomeprop	30.42	320(100)	140(123)	122(114)	
428	咪唑菌酮	fenamidone	30.48	290(100)	288(279)	148(206)	
429	三甲苯草酮	tralkoxydim	30.66	268(100)	238(111)	206(32)	
430	吡唑硫磷	pyraclofos	32.14	283(100)	226(7)	268(8)	
431	螺螨酯	spirodiclofen	32.18	360(100)	194(79)	362(38)	
432	呋草酮	flurtamone	32.50	312(100)	259(48)	277(28)	
433	环酯草醚	pyrifthalid	32.78	333(100)	199(63)	247(25)	
434	氟硅菊酯	silafuofen	32.94	318(100)	274(71)	303(44)	
435	嘧螨酯	pyrimidifen	33.18	287(100)	286(274)	258(289)	
436	氟丙嘧草酯	butafenacil	33.63	184(100)	186(32)	185(10)	
437	氟啶草酮	fluridone	33.85	331(100)	333(34)	180(35)	
438	苯磺隆	tribenuron-methyl	37.61	328(100)	329(100)	330(100)	
F 组							
439	乙硫苯威	ethiofencarb	9.34	154(100)	124(45)	110(18)	
440	二氧威	dioxcarb	11.00	107(100)	168(34)	77(26)	
441	避蚊酯	dimethyl phthalate	11.10	121(100)	166(44)	165(36)	
442	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	11.54	163(100)	194(7)	133(5)	
443	邻苯二甲酰亚胺	phthalimide	11.84	200(100)	141(93)	111(61)	
444	避蚊胺	diethyltoluamide	13.21	147(100)	104(61)	103(35)	
445	2,4-滴	2,4-D	14.00	119(100)	190(32)	191(31)	
446	甲萘威	carbaryl	14.35	199(100)	234(63)	175(61)	
447	硫线磷	cadusafos	14.42	144(100)	115(100)	116(43)	
448	螺环菌胺-1	spiroxamine-1	15.14	159(100)	213(14)	270(13)	
449	百治磷	dicrotophos	17.26	100(100)	126(7)	198(5)	
450	2,4,5-涕	2,4,5-T	17.31	127(100)	237(11)	109(8)	
451	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	17.75	233(100)	268(49)	209(36)	
452	拌种胺	furmecycloz	18.11	170(100)	141(23)	115(17)	
453	螺环菌胺-2	spiroxamine-2	18.22	123(100)	251(6)	94(10)	
454	丁酰肼	DMSA	18.23	100(100)	126(5)	198(5)	
455	—	sobutylazine	18.45	200(100)	92(123)	121(8)	
456	八氯二甲醚-1	s421(octachlorodipropyl ether)-1	18.63	172(100)	174(32)	186(11)	
457	八氯二甲醚-2	s421(octachlorodipropyl ether)-2	19.31	130(100)	132(96)	211(8)	
458	十二环吗啉	dodemorph	19.57	130(100)	132(97)	211(7)	
459	甜菜安	desmedipham	19.62	154(100)	281(12)	238(10)	
460	氧皮蝇磷	fenchlorphos	19.76	181(100)	109(75)	135(20)	
461	枯莠隆	difenoxuron	19.84	285(100)	287(69)	270(6)	
462	仲丁灵	butralin	20.85	241(100)	226(21)	242(15)	
463	异戊乙净	dimethametryn	22.18	266(100)	224(16)	295(9)	
464	啶斑肟-1	pyrifenoxy-1	22.75	212(100)	255(9)	213(2)	
465	嘧啶威-1	iprovalicarb-1	23.46	262(100)	294(18)	227(15)	
466	戊环唑	azaconazole	24.97	201(100)	174(87)	175(9)	
467	嘧啶威-2	iprovalicarb-2	26.13	119(100)	134(126)	158(62)	
468	苯虫醚-1	diofenolan -1	26.50	217(100)	173(59)	219(64)	
469	苯虫醚-2	diofenolan -2	26.54	134(100)	119(75)	158(48)	
470	苯甲醚	aclonifen	26.76	186(100)	300(60)	225(24)	
471	溴虫腈	chlorfenapyr	27.09	186(100)	300(60)	225(29)	
472	生物苯呋菊酯	bioresmethrin	27.24	264(100)	212(65)	194(57)	
473	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl	27.47	247(100)	328(54)	408(51)	
474	唑啉草酯	carfentrazone-ethyl	27.55	123(100)	171(54)	143(31)	

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	保留时间 /min	定量离子	定性离子 1	定性离子 2	定性离子 3
475	氯吡嘧磺隆	halosulfuran-methyl	27.90	204(100)	222(76)	294(44)	
476	三环唑	tricyclazole	28.09	312(100)	330(52)	290(53)	
477	环酰菌胺	fenhexamid	28.32	327(100)	260(86)	295(33)	
478	螺甲螨酯	spiromesifen	28.34	189(100)	162(54)	161(40)	
479	联苯肼酯	bifenazate	28.86	97(100)	177(33)	301(13)	
480	异狄氏剂酮	endrin ketone	29.56	272(100)	254(27)	370(14)	
481	精高效氯氟氰菊酯 -1	<i>gamma</i> -cyhaloterin-1	30.38	300(100)	258(99)	199(100)	
482		metoconazole	30.40	317(100)	250(28)	281(35)	
483	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	31.10	181(100)	197(84)	141(28)	
484	精高效氯氟氰菊酯 -2	<i>gamma</i> -cyhalothrin-2	31.12	125(100)	319(14)	250(17)	
485	苜蓿醚	halfenprox	31.40	256(100)	357(74)	229(79)	
486	啉虫脒	acetamiprid	31.40	181(100)	197(77)	141(20)	
487	烟酰胺	boscalid	32.81	263(100)	237(5)	476(5)	
488	烯酰吗啉	dimethomorph	33.67	126(100)	152(114)	166(64)	
489	啉硫磷	quinalphos	34.16	342(100)	140(229)	112(71)	
488	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordan	37.40	301(100)	387(32)	165(28)	

**附录 C**  
**(资料性附录)**

**A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组**

**C.1 A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组**  
见表 C.1。

**表 C.1 A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组表**

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



表 C.1 A、B、C、D、E、F 六组农药及相关化学品选择离子监测分组表

序号	时间/min	离子 (amu)	驻留时间/ms
6	13.40	124, 203, 215, 250, 261	100

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子 (amu)	驻留时间/ms
7	14.40	158, 168, 200, 242, 282, 284, 286	80
8	14.70	116, 120, 128, 148, 153, 171, 176, 188, 202, 211, 213, 234, 236, 238, 264, 266, 282, 284, 286, 306, 322, 335	10
9	16.00	116, 148, 183, 188, 219, 221, 254	80
10	16.80	153, 186, 231, 288	150
11	17.10	153, 160, 164, 169, 172, 173, 176, 197, 206, 210, 214, 223, 225, 229, 270, 318, 330, 347	20
12	18.20	61, 126, 160, 173, 176, 206, 214, 229	60
13	18.70	126, 127, 134, 148, 164, 171, 172, 180, 192, 197, 198, 210, 213, 223, 243, 286, 288, 305, 307	20
14	19.90	134, 171, 188, 197, 198, 210, 213, 237, 269, 276, 290, 305	40
15	20.60	100, 185, 211, 226, 241, 253, 257, 259, 378	50
16	21.20	73, 139, 141, 153, 161, 162, 167, 185, 191, 207, 213, 224, 226, 237, 238, 240, 250, 251, 286, 304, 318, 329, 331, 333, 351, 353, 355, 387	10
17	22.00	161, 167, 207, 222, 224, 226, 238, 264, 280, 286, 351, 353, 355	40
18	22.70	161, 163, 170, 171, 182, 185, 205, 213, 217, 241, 255, 256, 265, 267, 269, 276, 323, 339	20
19	23.40	137, 160, 176, 188, 238, 240, 246, 248, 259, 267, 269, 316, 318, 323, 331, 373, 375, 377	20
20	23.90	61, 160, 166, 176, 188, 193, 194, 246, 248, 250, 259, 292, 294, 297, 316, 318, 329, 331, 333, 339, 374, 377, 379	20
21	24.90	61, 105, 165, 167, 172, 175, 177, 187, 199, 214, 231, 235, 236, 237, 238, 256, 263, 292, 294, 297, 302, 305, 311, 313, 317, 339, 345, 374	10
22	25.60	77, 105, 139, 141, 165, 169, 171, 199, 202, 213, 223, 235, 237, 251, 252, 253, 256, 271, 276, 283, 297, 300, 325, 360, 361	10
23	26.70	105, 157, 165, 195, 199, 235, 237, 246, 276, 297, 325, 339, 342, 360, 363	30
24	27.60	148, 157, 161, 169, 172, 173, 201, 206, 257, 303, 310, 325	40
25	28.90	89, 99, 126, 127, 157, 161, 169, 172, 181, 183, 257, 260, 265, 272, 292, 303, 339, 341, 349, 365, 387, 389	10
26	29.80	79, 181, 183, 265, 311, 349	90
27	30.00	128, 157, 169, 171, 189, 252, 310, 323, 341, 375, 377, 379	40
28	31.20	132, 139, 154, 160, 161, 182, 189, 251, 310, 330, 341, 367	40
29	32.90	180, 199, 206, 226, 266, 308, 334, 362, 364	50
30	34.00	181, 250, 252	200
<b>C 组</b>			
1	7.30	109, 185, 220	200
2	8.70	152, 153, 154	200
3	9.30	58, 128, 129, 146, 188, 203	90
4	11.20	126, 161, 163	200
5	11.75	125, 126, 141, 158, 169, 170, 187, 208, 240	50
6	13.50	122, 123, 124, 151, 215, 250	90
7	14.70	107, 121, 150, 264, 276, 292	90
8	16.00	174, 202, 217	200
9	16.50	126, 141, 143, 156, 168, 176, 198, 199, 200, 210, 225, 268, 270, 277, 279	30
10	17.60	88, 173, 183, 186, 200, 215, 219, 254, 274	50
11	18.40	104, 130, 159, 161, 204, 237, 246, 257, 272, 285, 288, 313, 337	40
12	18.90	128, 129, 161, 163, 165, 175, 204, 217, 242, 246, 257, 264, 285, 288, 303, 306, 313, 326, 335	20
13	19.80	73, 89, 146, 162, 185, 212, 223, 227, 250, 265, 267	50

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子 (amu)	驻留时间/ms
14	20.30	61, 144, 146, 162, 170, 185, 198, 199, 212, 213, 223, 227, 258	40
15	20.70	61, 103, 118, 144, 170, 181, 198, 199, 210, 217, 219, 222, 240, 254, 255	30
16	21.35	108, 117, 151, 160, 161, 170, 219, 221, 224, 225, 257, 267, 351, 353, 355	30
17	22.20	107, 108, 119, 123, 136, 145, 176, 219, 221, 246, 248, 263, 318, 351, 353, 355	20
18	22.70	77, 141, 165, 167, 174, 176, 206, 234, 239, 246, 248, 267, 268, 297, 299, 318	20
19	23.20	105, 123, 134, 161, 248, 250, 267, 297, 299	50
20	23.50	131, 143, 157, 161, 171, 220, 248, 250, 262, 296, 304, 329, 336, 338, 404	30
21	24.30	112, 130, 162, 168, 238, 262	90
22	25.10	112, 116, 130, 131, 162, 168, 206, 233, 234, 235, 238, 262	40
23	25.30	254, 282, 321, 323, 356, 383	90
24	26.00	131, 152, 206, 233, 234, 236, 251, 253, 315	50
25	26.90	149, 162, 176, 177, 190, 232, 268, 270, 328	50
26	27.90	105, 119, 120, 135, 140, 173, 266, 267, 269, 350, 394	50
27	28.80	105, 117, 123, 140, 145, 160, 183, 266, 267, 350, 394	50
28	29.00	117, 123, 127, 145, 154, 160, 183, 248, 350	50
29	29.60	116, 178, 186, 191, 219, 255	90
30	30.30	132, 162, 178, 184, 219, 226, 281, 293, 334	50
31	31.10	120, 136, 141, 147, 181, 183, 184, 192, 197, 247, 255, 289, 309, 364	30
32	32.00	112, 141, 147, 170, 183, 184, 255, 309, 364, 428, 447, 449	40
33	32.60	112, 141, 163, 170, 183, 376, 428, 447, 449	50
34	33.10	163, 165, 178, 181, 251, 279	90
35	33.80	157, 199, 451	200
36	34.70	181, 225, 250, 252, 419	100
37	35.40	259, 265, 287, 323, 325, 354	90
38	36.40	308, 318, 423	200
<b>D 组</b>			
1	5.50	110, 153, 154	200
2	8.00	153, 184, 212	200
3	11.00	139, 155, 211, 215, 250, 252	90
4	13.00	142, 156, 165, 171, 196, 197, 200, 201, 202	50
5	14.00	143, 155, 158, 167, 192, 203, 211, 220, 229, 231, 246	40
6	15.00	106, 142, 190, 237, 265, 280	90
7	16.00	108, 136, 145, 158, 164, 171, 173, 182, 186, 196, 197, 201, 211, 216, 213, 288	20
8	17.20	161, 174, 177, 197, 200, 202, 214, 229, 246, 357, 359, 394	40
9	17.90	89, 114, 128, 172, 173, 174, 175, 186, 189, 198, 223, 229, 230, 231, 233, 253, 256, 258, 263, 265, 268, 277, 282, 292, 297	10
10	19.20	142, 143, 154, 157, 162, 184, 185, 199, 200, 201, 202, 203, 214, 220, 229, 230, 247, 251, 252, 255, 263, 264, 270, 278, 285, 287, 292	10
11	20.00	153, 180, 197, 199, 200, 201, 202, 230, 239, 247, 251, 252, 266, 305, 308, 311, 343, 375, 380, 412	15
12	21.00	115, 184, 193, 195, 196, 198, 215, 221, 225, 250, 252, 263, 269, 276, 285, 297, 301, 332	20
13	21.60	128, 170, 194, 195, 210, 212, 224, 225, 236, 254, 279, 294	40
14	22.10	129, 155, 182, 184, 200, 201, 210, 212, 216, 224, 225, 229, 230, 254, 262, 263, 291, 300, 314, 326, 351, 353, 355	10
15	23.00	136, 171, 199, 215, 230, 251, 253, 266, 289, 407, 409, 411	40
16	23.90	130, 148, 178, 187, 202, 211, 223, 224, 226, 240, 258, 267, 295, 299, 311, 313, 323	20
17	25.00	129, 130, 145, 148, 164, 168, 184, 185, 196, 201, 218, 219, 227, 254, 259, 290, 299, 326, 330, 340, 360	15

表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子 (amu)	驻留时间/ms
18	26.00	156, 159, 184, 185, 213, 218, 227, 229, 270, 272, 290, 360	40
19	27.10	143, 160, 171, 206, 222, 223, 224, 230, 238, 251, 266, 294, 312, 338, 349	30
20	28.00	136, 174, 186, 202, 215, 231, 233, 237, 254, 278, 279, 294, 310, 311, 326, 366, 379	20
21	29.00	136, 153, 192, 194, 220, 234, 276, 318, 324, 333, 359, 394	40
22	30.00	160, 161, 171, 173, 175, 214, 317, 375, 377	50
23	30.80	173, 175, 196, 213, 230, 274, 292, 300, 304, 316, 319, 320, 335, 373	30
24	32.40	147, 236, 238, 340, 341, 342	90
25	34.00	125, 129, 198	200
<b>E 组</b>			
1	6.10	110, 111, 152	200
2	7.00	103, 107, 121, 122, 136	100
3	9.00	94, 95, 141	200
4	10.40	160, 162, 164	200
5	12.00	101, 157, 175	200
6	12.90	103, 121, 125, 136, 153, 301	100
7	13.90	125, 156, 157, 171, 180, 209	100
8	14.80	109, 110, 111, 142, 145, 152, 185, 213, 230	40
9	16.80	98, 142, 145, 153, 160, 184, 189, 198, 213, 234, 254, 261, 273, 318	30
10	17.95	124, 130, 144, 173, 176, 187, 206	50
11	18.70	138, 166, 173, 238, 240, 255	90
12	19.20	109, 119, 120, 135, 138, 146, 153, 162, 173, 176, 182, 187, 201, 202, 205, 206, 219, 220, 222, 223, 227, 232, 259, 264, 265, 296	15
13	20.30	109, 121, 127, 135, 153, 163, 182, 195, 201, 202, 206, 249, 256, 268, 279, 286, 306, 354	20
14	20.90	117, 121, 138, 160, 161, 211, 221, 227, 264, 278, 301, 327, 332, 363, 381	20
15	21.95	295, 297, 299	200
16	22.30	104, 107, 123, 135, 136, 144, 151, 172, 211, 363, 207	50
17	23.30	140, 152, 189, 242, 301	100
18	24.00	149, 182, 205, 207, 212, 221, 222, 223, 231, 236, 247, 264, 303, 335, 367	40
19	25.00	91, 136, 137, 144, 173, 180, 185, 187, 191, 196, 200, 204, 215, 231, 232, 238, 256, 286, 290, 294, 296, 412	15
20	26.10	105, 125, 157, 177, 302, 313, 314, 330, 361	50
21	26.90	116, 131, 194, 222, 235, 237, 270, 272, 307, 447, 449	50
22	28.00	107, 123, 138, 151, 183, 192, 351, 367, 369	50
23	28.60	108, 127, 141, 164, 165, 181, 205, 267, 288, 339, 349, 412	40
24	29.20	120, 125, 136, 138, 183, 185, 187, 192, 217, 218, 226, 227, 236, 240, 244, 246, 299, 300, 330, 359, 372	15
25	30.05	122, 140, 148, 160, 204, 206, 232, 238, 266, 268, 288, 290, 320, 376	15
26	31.60	132, 144, 171, 186, 194, 199, 210, 226, 247, 259, 268, 274, 277, 291, 303, 312, 318, 325, 333, 346, 357, 360, 362, 442, 461, 283	15
27	33.00	180, 184, 185, 186, 258, 286, 287, 331, 333	50
28	34.00	100, 119, 188	200
29	37.00	328, 329, 330	200
<b>F 组</b>			
1	5.50	110, 124, 154	180
2	10.50	77, 107, 111, 121, 133, 141, 163, 165, 166, 168, 182, 194, 200, 221, 250	40
3	13.00	94, 103, 104, 115, 116, 136, 144, 147, 159, 175, 183, 199, 213, 234, 270	40
4	15.25	68, 100, 140	170
5	16.65	88, 109, 121, 127, 136, 143, 169, 170, 193, 209, 210, 225, 233, 237, 268	40
6	17.90	86, 92, 94, 101, 105, 115, 116, 121, 123, 138, 141, 154, 163, 166, 169, 170, 172, 174, 186, 200, 211, 238, 240, 251	20
7	19.30	122, 130, 132, 135, 154, 162, 181, 211, 222, 238, 265, 270, 281, 285, 287	35

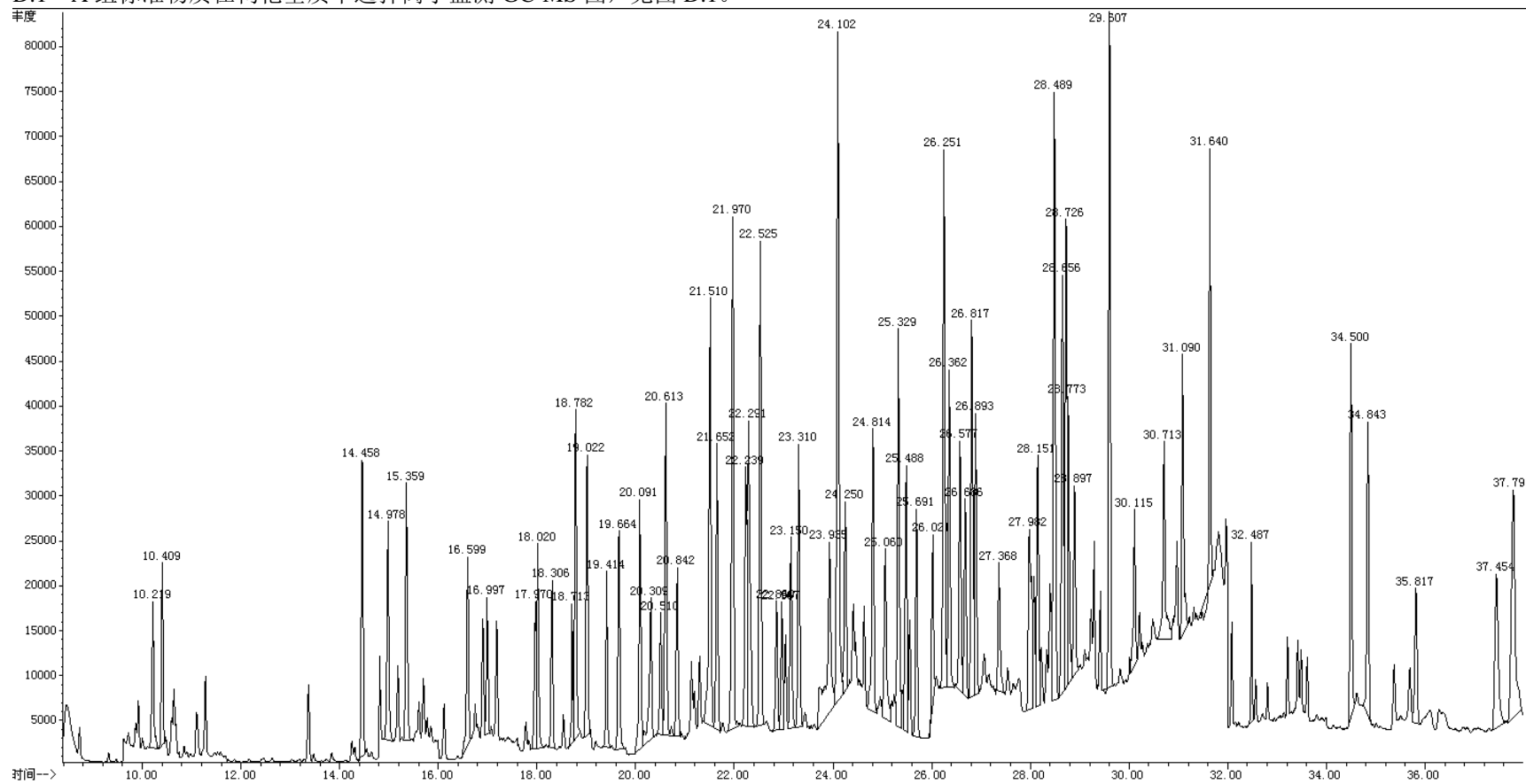
表 C.1 (续)

序号	时间/min	离子 (amu)	驻留时间/ms
8	20.30	97, 103, 115, 226, 241, 242, 285, 286, 306, 311, 354, 375	30
9	21.59	43, 109, 115, 142, 147, 163, 185, 212, 213, 224, 227, 240, 255, 262, 266, 294, 295, 297, 351, 353, 355	30
10	22.70	77, 115, 140, 141, 142, 151, 170, 185, 189, 211, 212, 213, 215, 227, 243, 255, 262, 267, 269, 272, 294, 301, 323, 363	30
11	24.00	112, 128, 135, 168, 169, 174, 175, 201, 237, 258, 272, 355, 378, 416	30
12	25.95	119, 134, 158, 173, 186, 194, 212, 217, 219, 225, 264, 300	40
13	27.35	123, 143, 161, 162, 171, 189, 247, 250, 253, 255, 260, 279, 290, 295, 312, 327, 328, 330, 342, 345, 408	40
14	28.30	97, 109, 118, 127, 128, 160, 161, 162, 163, 177, 189, 250, 260, 279, 290, 295, 301, 327, 345	30
15	29.30	88, 121, 125, 145, 153, 191, 199, 217, 218, 250, 254, 258, 272, 281, 289, 300, 317, 370, 371, 387, 417	30
16	30.80	88, 125, 141, 145, 181, 197, 229, 250, 256, 289, 319, 357	30
17	31.75	109, 125, 237, 263, 274, 297, 303, 318, 476	50
18	33.50	112, 126, 140, 152, 166, 342	90
19	35.00	171, 181, 197, 251, 253, 383	80
20	36.80	165, 301, 344, 404, 387, 388	80

## 附录 D (资料性附录)

### 标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

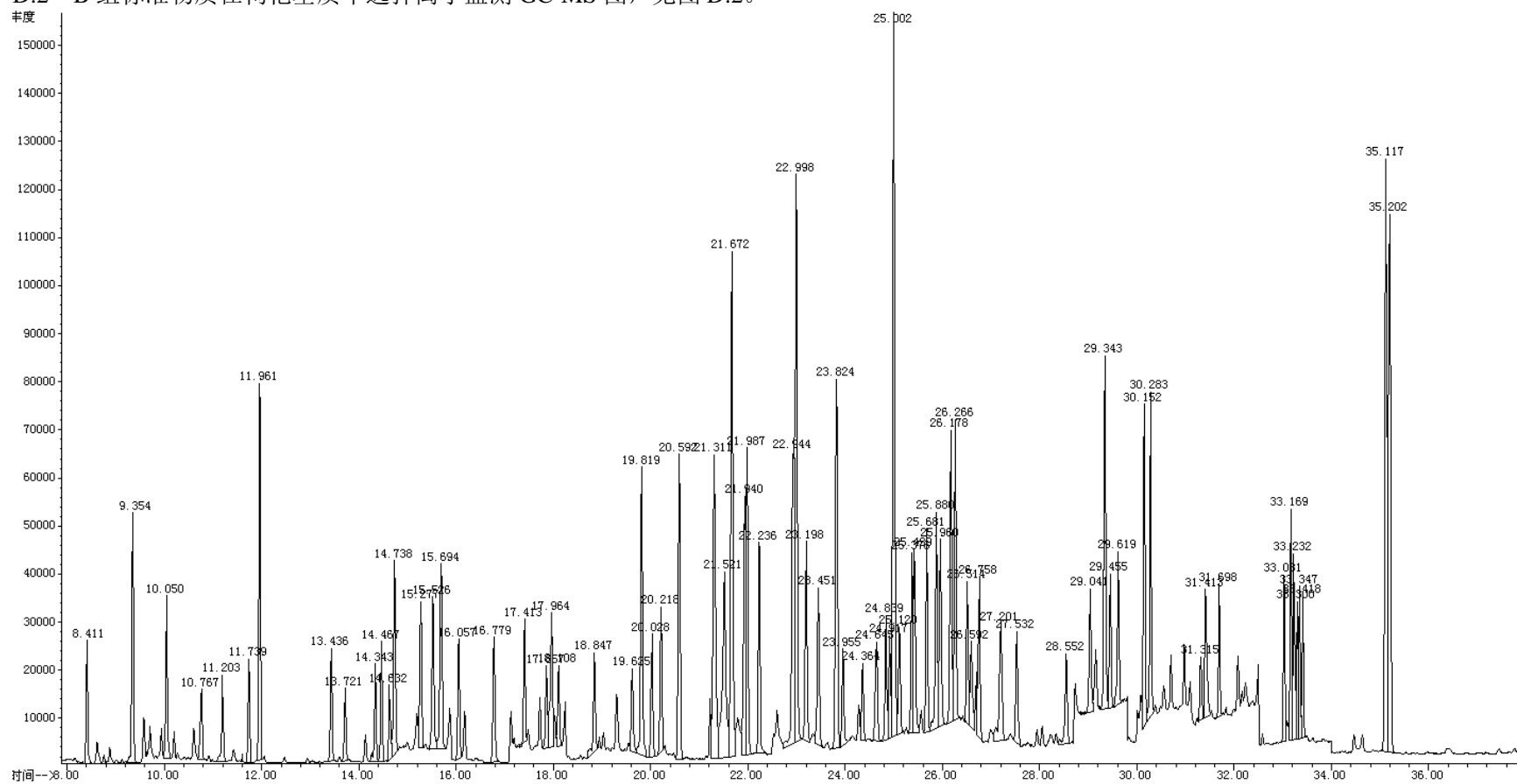
D.1 A 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图，见图 D.1。



注：农药化合物出峰时间参见附录 B。

图 D.1 A 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

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



注：农药化合物出峰时间参见附录 B。

图 D.2 B 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

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

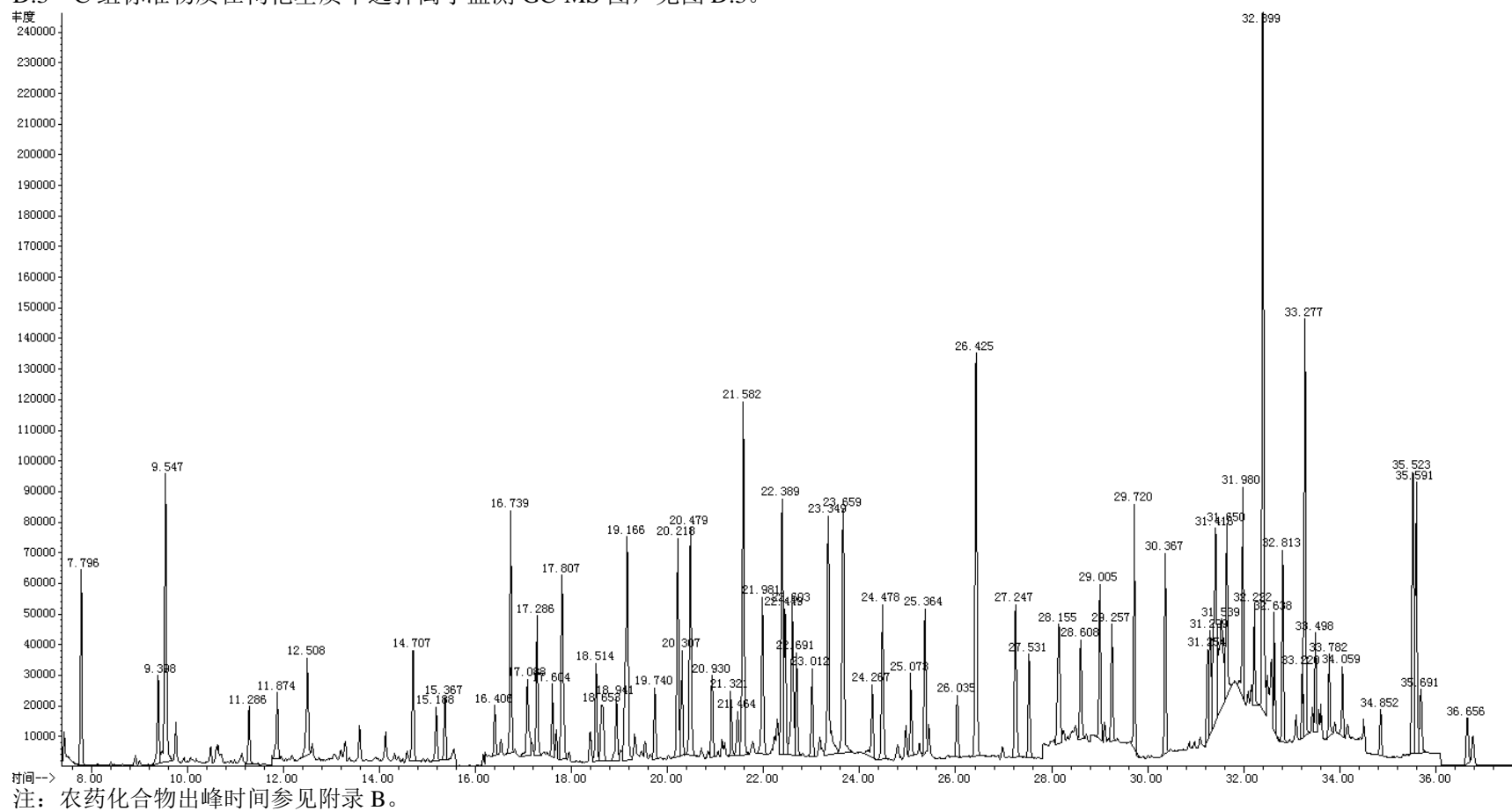


图 D.3 C 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

## D.4 D组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.4。

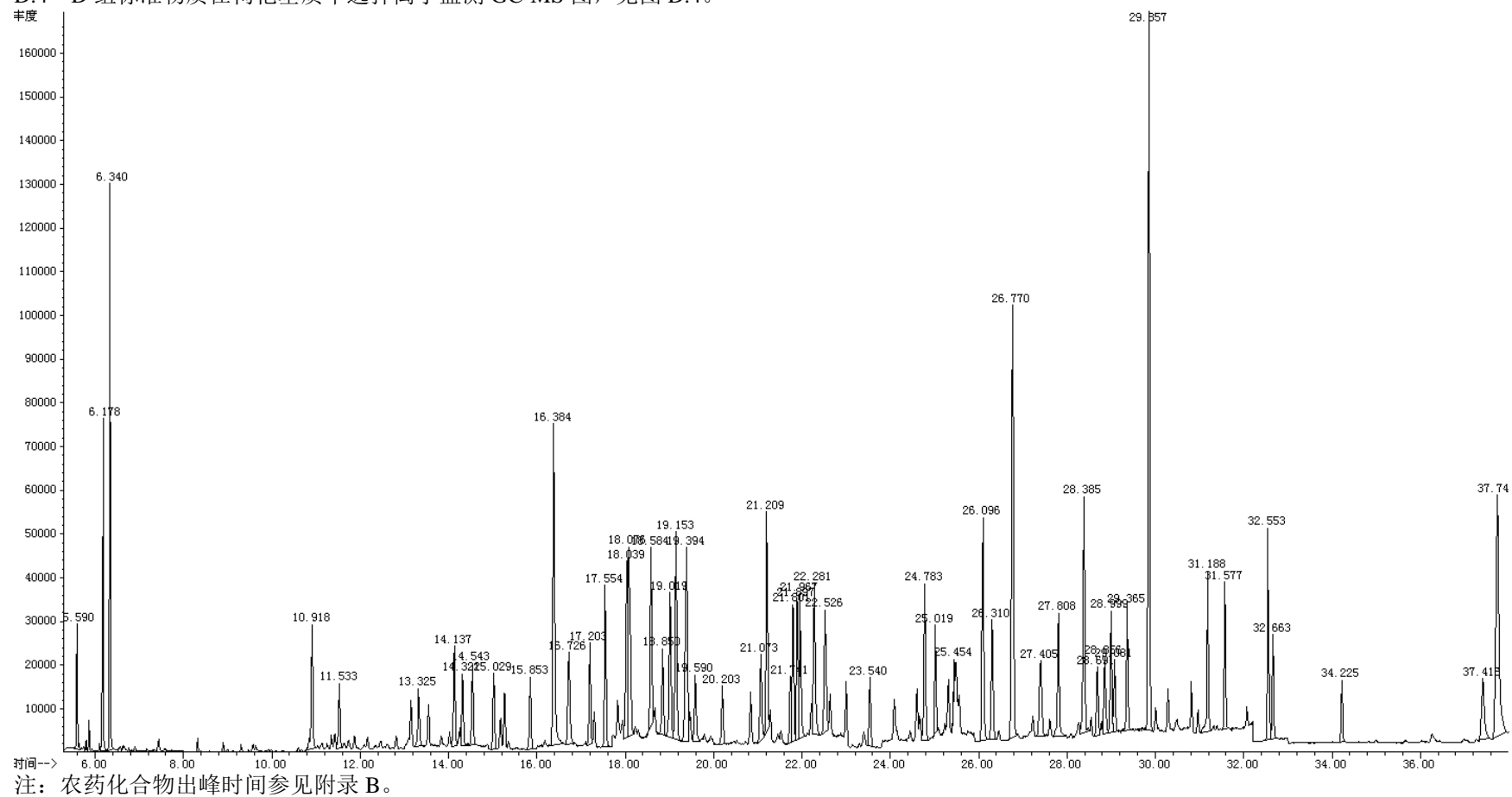
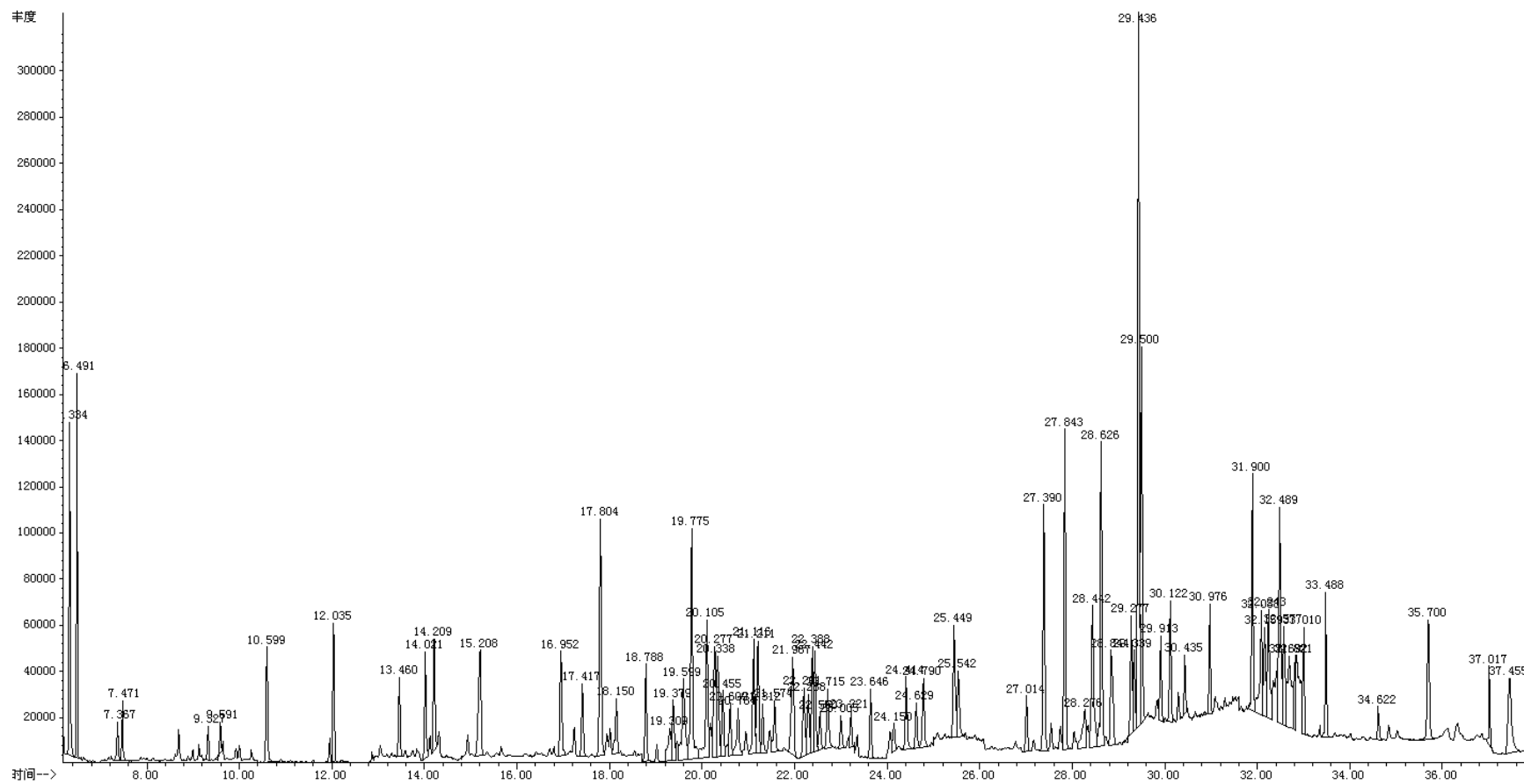


图 D.4 D组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图



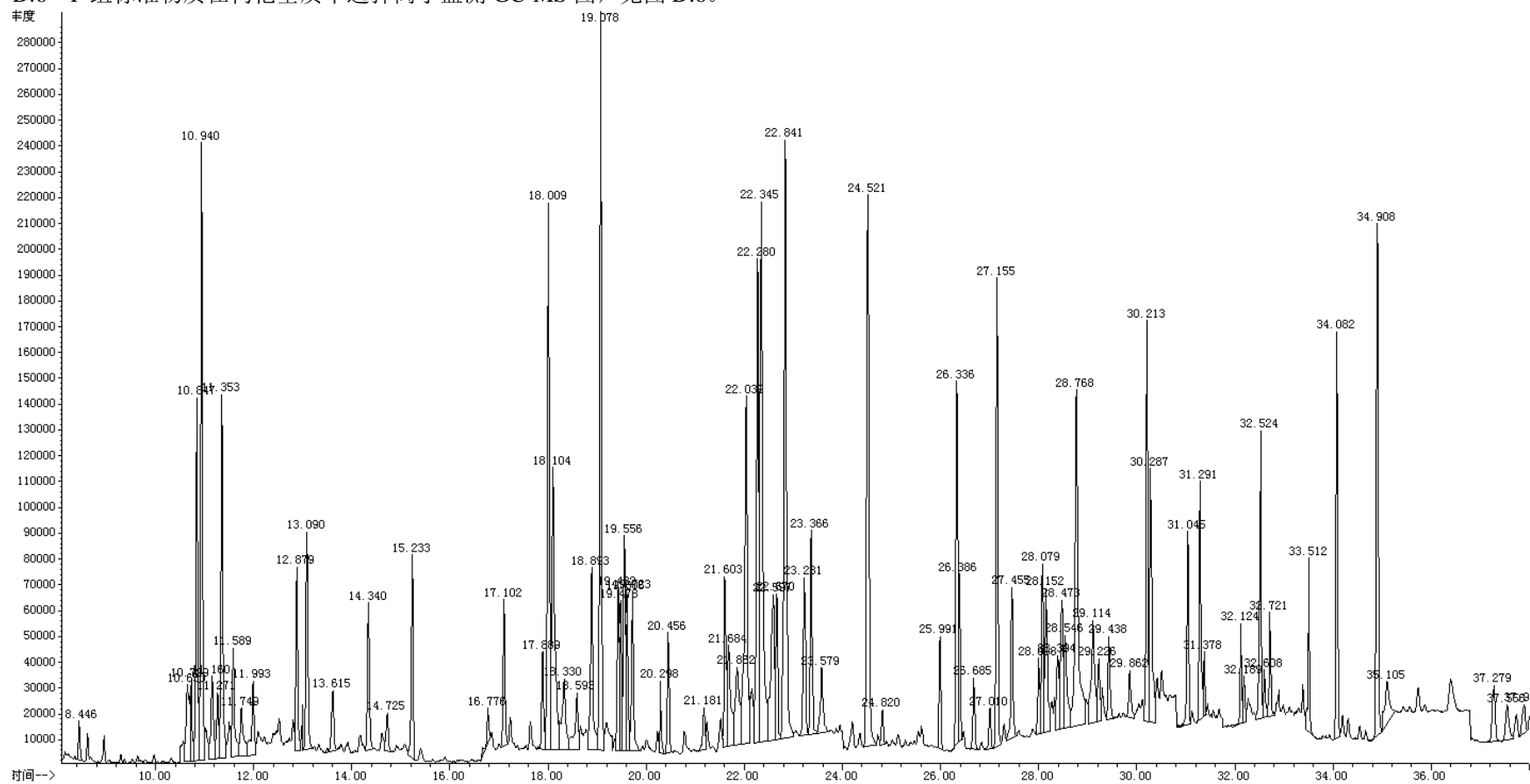
D.5 E 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图，见图 D.5。



注：农药化合物出峰时间参见附录 B。

图 D.5 E 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

D.6 F 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图, 见图 D.6。



注: 农药化合物出峰时间参见附录 B。

图 D.6 F 组标准物质在枸杞基质中选择离子监测 GC-MS 图

**附 录 E**  
**(规范性附录)**  
**实验室内重复性要求**

**表 E.1 实验室内重复性要求**

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

**附 录 F**

(规范性附录)  
实验室间再现性要求

表 F.1 实验室间再现性要求

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

附录 G  
(资料性附录)

## 样品的添加浓度及回收率的实验数据

表G.1 样品的添加浓度及回收率的实验数据

单位：%

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
1	二丙烯草胺	allidochlor	66.7	66.7
2	烯丙酰草胺	dichlormid	82.2	82.2
3	土菌灵	etr Diazol	96.7	96.7
4	氯甲硫磷	chlormephos	94.0	94.0
5	苯胺灵	propham	70.5	70.5
6	环草敌	cycloate	75.8	75.8
7	联苯二胺	diphenylamine	86.6	86.6
8	杀虫脒	chlordimeform	70.4	70.4
9	乙丁烯氟灵	ethalfuralin	80.2	80.2
10	甲拌磷	phorate	74.6	74.6
11	甲基乙拌磷	thiometon	81.3	81.3
12	五氯硝基苯	quintozene	73.1	73.1
13	脱乙基阿特拉津	atrazine-desethyl	74.9	74.9
14	异噁草松	clomazone	75.3	75.3
15	二嗪磷	diazinon	80.8	80.8
16	地虫硫磷	fonofos	82.8	82.8
17	乙嘧硫磷	etrimfos	62.0	62.0
18	胺丙畏	propetamphos	61.8	61.8
19	仲丁通	sebumeton	82.9	82.9
20	炔丙烯草胺	pronamide	82.0	82.0
21	除线磷	dichlofenthion	82.6	82.6
22	兹克威	mexacarbate	75.9	75.9
23	乐果 <sup>a</sup>	dimethoate		
24	氨氟灵	dinitramine	85.7	85.7
25	艾氏剂	aldrin	51.8	51.8
26	皮蝇磷	ronnel		
27	扑草净	prometryne	85.7	85.7
28	环丙津	cyprazine	98.9	98.9
29	乙烯菌核利	vinclozolin	85.7	85.7
30	$\beta$ -六六六	beta-HCH	62.3	62.3
31	甲霜灵	metalaxyl	84.1	84.1
32	甲基对硫磷	methyl-parathion	79.0	79.0
33	毒死蜱	chlorpyrifos (-ethyl)	79.3	79.3
34	$\delta$ -六六六	delta-HCH	80.3	80.3
35	倍硫磷	fenthion	76.4	76.4
36	马拉硫磷	malathion		
37	对氧磷	paraoxon-ethyl	96.7	96.7
38	杀螟硫磷	fenitrothion	85.9	85.9
39	三唑酮	triadimefon		
40	利谷隆	linuron	86.6	86.6
41	二甲戊灵	pendimethalin	102.0	102.0
42	杀螨醚	chlorbense		
43	乙基溴硫磷	bromophos-ethyl	90.9	90.9

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
44	喹硫磷	quinalphos	40.3	40.3
45	反式氯丹	<i>trans</i> -chlordane	88.6	88.6
46	稻丰散	phenthoate	0.0	0.0
47	吡唑草胺	metazachlor		
48	丙硫磷	prothiophos	54.9	54.9
49	整形醇	chlorfurenol	73.2	73.2
50	腐霉利	procymidone		
51	狄氏剂	dieldrin	61.0	61.0
52	杀扑磷 <sup>a</sup>	methidathion		
53	敌草胺	napropamide	64.1	64.1
54	氰草津	cyanazine	19.9	19.9
55	噁草酮	oxadiazone	81.8	81.8
56	苯线磷	fenamiphos	46.5	46.5
57	杀螨氯硫	tetrasul	68.1	68.1
58	乙嘧酚磺酸酯	bupirimate	76.5	76.5
59	氟酰胺 <sup>a</sup>	flutolanil		
60	羧锈灵 <sup>a</sup>	carboxin		
61	<i>p,p'</i> -滴滴滴	<i>p,p'</i> -DDD	85.7	85.7
62	乙硫磷	ethion	64.5	64.5
63	乙环唑-1	etaconazole-1	78.7	78.7
64	硫丙磷	sulprofos		
65	乙环唑-2	etaconazole-2	0.0	0.0
66	腈菌唑	myclobutanil	65.3	65.3
67	丰索磷	fensulfothion	87.5	87.5
68	禾草灵	diclofop-methyl	86.2	86.2
69	丙环唑-1	propiconazole-1	72.2	72.2
70	丙环唑-2	propiconazole-2	97.4	97.4
71	联苯菊酯	bifenthrin	81.4	81.4
72	灭蚁灵	mirex	71.3	71.3
73	丁硫克百威	carbosulfan	67.8	67.8
74	氟苯嘧啶醇	nuarimol	71.1	71.1
75	麦锈灵	benodanil	748.7	748.7
76	甲氧滴滴涕	methoxychlor	68.3	68.3
77	噁霜灵	oxadixyl	75.8	75.8
78	戊唑醇	tebuconazole	79.1	79.1
79	胺菊酯	tetramethirn	789.1	789.1
80	氟草敏	norflurazon	75.3	75.3
81	哒嗪硫磷	pyridaphenthion	84.7	84.7
82	三氯杀螨砒	tetradifon	77.9	77.9
83	顺式-氯菊酯	<i>cis</i> -permethrin	81.8	81.8
84	吡菌磷	pyrazophos	79.9	79.9
85	反式-氯菊酯	<i>trans</i> -permethrin	83.2	83.2
86	氯氰菊酯	cypermethrin	81.5	81.5
87	氰戊菊酯-1	fenvalerate-1	79.3	79.3
88	氰戊菊酯-2 <sup>a</sup>	fenvalerate-2		
89	溴氰菊酯	deltamethrin	0.0	0.0
90	茵草敌	EPTC	79.5	79.5

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
91	丁草敌	butylate	15.1	15.1
92	敌草腈	dichlobenil	80.8	80.8
93	克草敌	pebulate	82.6	82.6
94	三氯甲基吡啶	nitrapyrin	76.5	76.5
95	速灭磷	mevinphos	68.7	68.7
96	氯苯甲醚	chloroneb	64.0	64.0
97	四氯硝基苯	tecnazene	78.5	78.5
98	庚烯磷	heptanophos	79.6	79.6
99	灭线磷	ethoprophos	69.4	69.4
100	六氯苯 <sup>a</sup>	hexachlorobenzene		
101	毒草胺	propachlor	59.0	59.0
102	顺式-燕麦敌	<i>cis</i> -diallate	87.3	87.3
103	氟乐灵	trifluralin	79.1	79.1
104	反式-燕麦敌	<i>trans</i> -diallate	81.5	81.5
105	氯苯胺灵	chlorpropham	84.6	84.6
106	治螟磷	sulfotep	79.5	79.5
107	菜草畏	sulfallate	87.4	87.4
108	$\alpha$ -六六六	<i>alpha</i> -HCH	113.8	113.8
109	特丁硫磷	terbufos	96.0	96.0
110	环丙氟灵	profluralin	82.6	82.6
111	敌噁磷 <sup>a</sup>	dioxathion		
112	扑灭津	propazine	80.6	80.6
113	氯炔灵	chlorbufam	75.9	75.9
114	氯硝胺	dicloran	78.3	78.3
115	特丁津	terbuthylazine	72.7	72.7
116	绿谷隆	monolinuron	82.3	82.3
117	氟虫脲	flufenoxuron	82.5	82.5
118	甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	99.4	99.4
119	敌草净	desmetryn		
120	二甲草胺	dimethachlor	80.1	80.1
121	甲草胺	alachlor	90.5	90.5
122	甲基噻啶磷	pirimiphos-methyl	77.8	77.8
123	特丁净	terbutryn	81.8	81.8
124	丙硫特普	aspon	0.0	0.0
125	杀草丹	thiobencarb	58.9	58.9
126	三氯杀螨醇	dicofol	83.1	83.1
127	异丙甲草胺	metolachlor	74.2	74.2
128	噻啶磷	pirimiphos-ethyl	81.3	81.3
129	苯氟磺胺 <sup>a</sup>	dichlofluanid		
130	烯虫酯	methoprene	80.3	80.3
131	溴硫磷	bromofos		
132	乙氧呋草黄	ethofumesate	83.0	83.0
133	异丙乐灵	isopropalin	79.5	79.5
134	敌稗	propanil		
135	育畜磷	crufomate	41.1	41.1
136	异柳磷	isofenphos	85.0	85.0
137	硫丹-1	endosulfan-1	72.8	72.8

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
138	毒虫畏	chlorfenvinphos	82.9	82.9
139	甲苯氟磺胺 <sup>a</sup>	tolyfluanide		
140	顺式-氯丹	cis-chlordane	79.3	79.3
141	丁草胺	butachlor	107.9	107.9
142	乙菌利 <sup>a</sup>	chlozolinate		
143	<i>p,p'</i> -滴滴伊	<i>p,p'</i> -DDE	80.5	80.5
144	碘硫磷	iodofenphos	68.5	68.5
145	杀虫畏	tetrachlorvinphos		
146	氯溴隆	chlorbromuron	92.7	92.7
147	丙溴磷	profenofos	73.5	73.5
148	噻嗪酮	buprofezin	79.5	79.5
149	己唑醇 <sup>a</sup>	hexaconazole		
150	<i>o,p'</i> -滴滴涕	<i>o,p'</i> -DDD	81.9	81.9
151	杀螨酯	chlorfenson	81.2	81.2
152	氟咯草酮	fluorochloridone	84.2	84.2
153	异狄氏剂	endrin	81.7	81.7
154	多效唑	paclobutrazol	81.2	81.2
155	<i>o,p'</i> -滴滴涕	<i>o,p'</i> -DDT	79.2	79.2
156	盖草津	methoprotryne	82.8	82.8
157	丙酯杀螨醇	chloropropylate	35.7	35.7
158	麦草氟甲酯	flamprop-methyl	80.5	80.5
159	除草醚	nitrofen	81.5	81.5
160	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	85.0	85.0
161	虫螨磷	chlorthiophos	77.6	77.6
162	麦草氟异丙酯	flamprop-isopropyl	81.9	81.9
163	硫丹-2	endosulfan -2	87.6	87.6
164	三硫磷	carbofenothion	80.1	80.1
165	<i>p,p'</i> -滴滴涕	<i>p,p'</i> -DDT	84.8	84.8
166	苯霜灵	benalaxyl	50.4	50.4
167	敌瘟磷	edifenphos	81.5	81.5
168	三唑磷	triazophos	82.5	82.5
169	苯腈磷	cyanofenphos	82.5	82.5
170	氯杀螨砜	chlorbenside sulfone	60.9	60.9
171	硫丹硫酸盐	endosulfan-sulfate	59.3	59.3
172	溴螨酯	bromopropylate	39.7	39.7
173	新燕灵	benzoylprop-ethyl	77.6	77.6
174	甲氰菊酯	fenpropathrin	82.1	82.1
175	苯硫磷	EPN	89.7	89.7
176	环嗪酮 <sup>a</sup>	hexazinone		
177	溴苯磷	leptophos	79.5	79.5
178	治草醚	bifenox	78.5	78.5
179	伏杀硫磷	phosalone	75.6	75.6
180	保棉磷	azinphos-methyl	80.7	80.7
181	氯苯嘧啶醇	fenarimol		
182	益棉磷	azinphos-ethyl	84.1	84.1
183	氟氯氰菊酯	cyfluthrin	81.4	81.4
184	咪鲜胺	prochloraz	88.4	88.4



序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
185	蝇毒磷	coumaphos	86.6	86.6
186	氟胺氰菊酯	fluvalinate	81.9	81.9
187	敌敌畏 <sup>a</sup>	dichlorvos		
188	联苯	biphenyl	73.0	73.0
189	霜霉威	propamocarb		
190	灭草敌	vernolate	83.4	83.4
191	3,5-二氯苯胺	3,5-dichloroaniline	65.9	65.9
192	虫螨畏	methacrifos	93.0	93.0
193	禾草敌	molinate	97.6	97.6
194	邻苯基苯酚 <sup>a</sup>	2-phenylphenol		
195	四氢邻苯二甲酰亚胺	cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	74.7	74.7
196	仲丁威	fenobucarb	83.0	83.0
197	乙丁氟灵	benfluralin	88.8	88.8
198	氟铃脲	hexaflumuron	0.0	0.0
199	扑灭通	prometon	61.0	61.0
200	野麦畏	triallate	81.7	81.7
201	嘧霉胺	pyrimethanil	96.8	96.8
202	林丹	gamma-HCH	62.7	62.7
203	乙拌磷	disulfoton	79.7	79.7
204	莠去净	atrazine	80.5	80.5
205	异稻瘟净	iprobenfos	74.1	74.1
206	七氯	heptachlor	85.9	85.9
207	氯唑磷	isazofos	77.6	77.6
208	三氯杀虫酯	plifenate	74.2	74.2
209	氯乙氟灵	fluchloralin	61.4	61.4
210	四氟苯菊酯	transfluthrin	759.7	759.7
211	丁苯吗啉	fenpropimorph	84.0	84.0
212	甲基立枯磷	tolclofos-methyl	60.7	60.7
213	异丙草胺	propisochlor	78.7	78.7
214	溴谷隆	metobromuron	81.8	81.8
215	莠灭净	ametryn	82.8	82.8
216	西草净	simetryn	38.7	38.7
217	嗪草酮	metribuzin	81.6	81.6
218	噻节因 <sup>a</sup>	dimethipin		
219	异丙净	dipropetryn	91.4	91.4
220	安硫磷	formothion	79.6	79.6
221	乙霉威	diethofencarb	789.3	789.3
222	啶草丹	dimepiperate	83.7	83.7
223	生物烯丙菊酯-1	bioallethrin-1	68.2	68.2
224	生物烯丙菊酯-2	bioallethrin-2	83.7	83.7
225	芬螨酯	fenson	83.1	83.1
226	<i>o,p'</i> -滴滴伊	<i>o,p'</i> -DDE	80.5	80.5
227	双苯酰草胺	diphenamid	76.1	76.1
228	戊菌唑	penconazole	84.8	84.8
229	四氟醚唑	tetraconazole	84.2	84.2
230	灭蚜磷	mecarbam	812.9	812.9
231	丙虫磷	propaphos	82.1	82.1

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
232	氟节胺	flumetralin	76.9	76.9
233	三唑醇-1	triadimenol-1		
234	三唑醇-2	triadimenol-2		
235	丙草胺	pretilachlor	68.9	68.9
236	醚菌酯	kresoxim-methyl		
237	吡氟禾草灵	fluzifop-butyl	85.9	85.9
238	氟啶脲	chlorfluazuron	72.0	72.0
239	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	83.2	83.2
240	氟哇唑	flusilazole	85.7	85.7
241	三氟硝草醚	fluorodifen	92.2	92.2
242	烯唑醇	diniconazole	89.9	89.9
243	增效醚 <sup>a</sup>	piperonyl butoxide		
244	噁唑隆	dimefuron	88.6	88.6
245	炔螨特	propargite	86.5	86.5
246	灭锈胺 <sup>a</sup>	mepronil		
247	吡氟酰草胺 <sup>a</sup>	diflufenican		
248	咯菌腈	fludioxonil	90.9	90.9
249	喹螨醚	fenazaquin	80.8	80.8
250	苯醚菊酯	phenothrin	83.2	83.2
251	稀禾啉 <sup>a</sup>	sethoxydim		
252	莎稗磷	anilofos	85.5	85.5
253	氟丙菊酯	acrinathrin	77.4	77.4
254	高效氯氟氰菊酯	lambda-cyhalothrin	84.7	84.7
255	苯噻酰草胺	mefenacet	81.9	81.9
256	氯菊酯	permethrin	71.8	71.8
257	哒螨灵	pyridaben	82.3	82.3
258	乙羧氟草醚	fluoroglycofen-ethyl	86.6	86.6
259	联苯三唑醇	bitertanol	78.8	78.8
260	醚菊酯	etofenprox	85.0	85.0
261	噻草酮 <sup>a</sup>	cycloxydim		
262	$\alpha$ -氯氰菊酯	<i>alpha</i> -cypermethrin		
263	氟氰戊菊酯	flucythrinate-1	81.6	81.6
264	氟氰戊菊酯	flucythrinate-2	81.6	81.6
265	S-氰戊菊酯	esfenvalerate	78.3	78.3
266	苯醚甲环唑-2	difenconazole-2		
267	苯醚甲环唑-1	difenonazole-1	43.1	43.1
268	丙炔氟草胺	flumioxazin	0.0	0.0
269	氟烯草酸	flumiclorac-pentyl	102.6	102.6
270	甲氟磷 <sup>a</sup>	dimefox		
271	乙拌磷亚砷	disulfoton-sulfoxide	79.5	79.5
272	五氯苯	pentachlorobenzene	82.1	82.1
273	鼠立死	crimidine	80.2	80.2
274	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-1	BDMC-1	78.4	78.4
275	燕麦酯	chlorfenprop-methyl	87.6	87.6
276	虫线磷	thionazin	16.0	16.0
277	2,3,5,6-四氯苯胺	2,3,5,6-tetrachloroaniline	81.1	81.1

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
278	三正丁基磷酸盐	<i>tri-n-butyl phosphate</i>	83.4	83.4
279	2,3,4,5-四氯甲氧基苯	2,3,4,5-tetrachloroanisole	826.8	826.8
280	五氯甲氧基苯	pentachloroanisole	88.5	88.5
281	牧草胺	tebutam	81.3	81.3
282	甲基苯噻隆	methabenzthiazuron	62.5	62.5
283	西玛通	simetone	72.2	72.2
284	阿特拉通	atratone	0.0	0.0
285	七氟菊酯	tefluthrin	78.8	78.8
286	溴烯杀	bromocylen	83.2	83.2
287	草达津	trietazine	79.5	79.5
289	环莠隆	cycluron	78.3	78.3
290	2,4,4'-三氯联苯	<i>de</i> -PCB 28	76.5	76.5
291	2,4,5-三氯联苯	<i>de</i> -PCB 31	78.7	78.7
292	2,3,4,5-四氯苯胺	2,3,4,5-tetrachloroaniline	74.4	74.4
293	合成麝香	musk ambrette		
294	二甲苯麝香 <sup>a</sup>	musk xylene		
295	五氯苯胺	pentachloroaniline	80.7	80.7
296	叠氮津	aziprotryne	74.1	74.1
297	丁咪酰胺	isocarbamid	80.1	80.1
298	另丁津	sebutylazine		
299	麝香	musk moskene		
300	2,2',5,5'-四氯联苯	<i>de</i> -PCB 52	69.9	69.9
301	苄草丹	prosulfocarb	72.8	72.8
302	二甲吩草胺	dimethenamid	78.2	78.2
303	4-溴-3,5-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯-2	BDMC-2	71.7	71.7
304	庚酰草胺	monalide	86.9	86.9
305	碳氯灵	isobenzan	60.8	60.8
306	八氯苯乙烯	octachlorostyrene	74.1	74.1
307	异艾氏剂	isodrin	81.2	81.2
308	丁噻草酮	isomethiozin	82.8	82.8
309	毒壤磷	trichloronat	57.4	57.4
310	敌草索	dacthal	80.3	80.3
311	4,4-二氯二苯甲酮	4,4-dichlorobenzophenone		
312	酞菌酯	nitrothal-isopropyl	74.7	74.7
313	麝香酮 <sup>a</sup>	musk ketone		
314	吡咪唑 <sup>a</sup>	rabenzazole		
315	啉菌环胺	cyprodinil		
316	麦穗灵 <sup>a</sup>	fuberidazole		
317	异氯磷	dicapthon	74.7	74.7
318	2-甲-4-氯丁氧乙基酯	<i>mcpa</i> -butoxyethyl ester	85.7	85.7
319	2,2',4,5,5'-五氯联苯	<i>de</i> -PCB 101	79.3	79.3
320	水胺硫磷	isocarbophos	81.6	81.6
321	甲拌磷砒	phorate sulfone	84.9	84.9
322	杀螨醇	chlorfenethol	26.6	26.6
323	反式九氯	<i>trans</i> -nonachlor	0.0	0.0
324	脱叶磷	DEF	80.4	80.4

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
325	氟咯草酮	flurochloridone	84.2	84.2
326	溴苯烯磷	bromfeninfos	79.4	79.4
327	乙滴滴	perthane		
328	2, 3, 4, 4', 5-五氯联苯	de-PCB 118	84.1	84.1
329	地胺磷	mephosfolan	804.9	804.9
330	4, 4-二溴二苯甲酮	4,4-dibromobenzophenone	74.9	74.9
331	粉唑醇	flutriafol		
332	2, 2', 4, 4', 5, 5'-六氯联苯	de-PCB 153	79.3	79.3
333	苯氯三唑醇	diclobutrazole	85.3	85.3
334	乙拌磷 <sup>a</sup>	disulfoton sulfone		
335	噻螨酮	hexythiazox	0.0	0.0
336	2, 2', 3, 4, 4', 5-六氯联苯	de-PCB 138	80.6	80.6
337	环丙唑	cyproconazole	81.0	81.0
338	苯呋菊酯-1 <sup>a</sup>	resmethrin-1		
339	苯呋菊酯-2 <sup>a</sup>	resmethrin-2		
340	酞酸甲基苯基丁酯	phthalic acid,benzyl butyl ester	79.9	79.9
341	炔草酸	clodinafop-propargyl	398.8	398.8
342	倍硫磷亚砷	fenthion sulfoxide	35.7	35.7
343	三氟苯唑	fluotrimazole	77.8	77.8
344	氟草烟-1-甲庚酯	fluroxypr-1-methylheptyl ester		
345	倍硫磷砷	fenthion sulfone	84.2	84.2
346	苯嗪草酮 <sup>a</sup>	metamitron		
347	三苯基磷酸盐	triphenyl phosphate	53.4	53.4
348	2, 2, 3, 4, 4', 5, 5'-七氯联苯	de-PCB 180	81.1	81.1
349	吡螨胺	tebufenpyrad	108.4	108.4
350	解草酯	cloquintocet-mexyl	82.7	82.7
351	环草定	lenacil	83.8	83.8
352	糠菌唑-1	bromuconazole-1	71.9	71.9
353	糠菌唑-2	bromuconazole-2	81.2	81.2
354	甲磺乐灵	nitralin	82.4	82.4
355	苯线磷亚砷 <sup>a</sup>	fenamiphos sulfoxide		
356	苯线磷砷 <sup>a</sup>	fenamiphos sulfone		
357	拌种咯 <sup>a</sup>	fenpiclonil		
358	氟啶唑	fluquinconazole		
359	腈苯唑	fenbuconazole	859.5	859.5
360	残杀威-1	propoxur-1	67.1	67.1
361	灭除威	XMC	49.9	49.9
362	异丙威-1	isoprocarb-1	56.9	56.9
363	二氢茚 <sup>a</sup>	acenaphthene		
364	特草灵-1	terbucarb-1	0.0	0.0
365	氯氧磷	chlorethoxyfos	95.3	95.3
366	异丙威-2	isoprocarb-2	154.6	154.6
367	丁噻隆	tebuthiuron	46.8	46.8
368	戊菌隆	pencycuron	85.2	85.2
369	甲基内吸磷	demeton-s-methyl	0.0	0.0
370	二溴磷 <sup>a</sup>	naled		

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
371	菲	phenanthrene	87.7	87.7
372	唑螨酯	fenpyroximate	73.3	73.3
373	丁基嘧啶磷	tebupirimfos	78.6	78.6
374	茉莉酮	prohydrojasmon	0.0	0.0
375	苯锈啶	fenpropidin	16.8	16.8
376	氯硝胺	dichloran	78.3	78.3
377	咯嗉酮	pyroquilon	92.0	92.0
378	炔苯酰草胺	propyzamide	85.5	85.5
379	抗蚜威	pirimicarb	77.3	77.3
380	溴丁酰草胺	bromobutide	79.7	79.7
381	灭草环	tridiphane	0.0	0.0
382	戊草丹 <sup>a</sup>	esprocarb		
383	特草灵-2	terbucarb-2	79.9	79.9
384	甲呋酰胺 <sup>a</sup>	fenfuram		
385	活化酯	acibenzolar-s-methyl	87.4	87.4
386	呋草黄	benfuresate	43.5	43.5
387	精甲霜灵	mefenoxam	88.5	88.5
388	马拉氧磷	malaoxon	0.0	0.0
389	磷胺-2 <sup>a</sup>	phosphamidon -2		
390	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	85.4	85.4
391	硅氟唑	simeconazole	87.5	87.5
392	特草净	terbacil	79.6	79.6
393	噻唑烟酸	thiazopyr	666.8	666.8
394	甲基毒虫畏	dimethylvinphos	87.8	87.8
395	苯酰草胺	zoxamide	92.7	92.7
396	烯丙菊酯	allethrin	87.3	87.3
397	灭藻醌 <sup>a</sup>	quinoclamine		
398	氰菌胺	fenoxanil	108.7	108.7
399	呋霜灵	furalaxyl	86.5	86.5
400	除草定	bromacil	69.2	69.2
401	啶氧菌酯	picoxystrobin	88.9	88.9
402	抑草磷	butamifos	86.1	86.1
403	咪草酸	imazamethabenz-methyl	69.7	69.7
404	灭梭威砒	methiocarb sulfone	38.5	38.5
405	苯噻硫氰	TCMTB	803.5	803.5
406	苯氧菌胺	metominostrobin	79.5	79.5
407	抑霉唑	imazalil	89.6	89.6
408	稻瘟灵	isoprothiolane	80.1	80.1
409	环氟菌胺	cyflufenamid		
410	噁唑磷	isoxathion	85.3	85.3
411	苯氧喹啉	quinoxiphen		
412	肟菌酯	trifloxystrobin		
413	脱苯甲基亚胺唑 <sup>a</sup>	imibenconazole- <i>des</i> -benzyl		
414	氟虫腈	fipronil	93.7	93.7
415	氟环唑-1	epoxiconazole-1	894.3	894.3
416	稗草丹	pyributicarb	87.2	87.2

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
417	吡草醚	pyraflufen ethyl	75.6	75.6
418	噻吩草胺	thienylchlor	0.0	0.0
419	烯草酮 <sup>a</sup>	clethodim		
420	吡唑解草酯	mefenpyr-diethyl	63.9	63.9
421	乙螨唑	etoxazole	88.4	88.4
422	氟环唑-2	epoxiconazole-2	76.4	76.4
423	伐灭磷	famphur	0.0	0.0
424	吡丙醚	pyriproxyfen	79.6	79.6
425	异菌脲	iprodione	88.4	88.4
426	呋酰胺	ofurace	79.7	79.7
427	哌草磷	piperophos		
428	氯甲酰草胺	clomeprop		
429	咪唑菌酮	fenamidone	63.8	63.8
430	三甲苯草酮	tralkoxydim	59.8	59.8
431	吡唑硫磷	pyraclofos	61.0	61.0
432	螺螨酯 <sup>a</sup>	spirodiclofen		
433	呋草酮	flurtamone	73.5	73.5
434	环酯草醚	pyrifthalid	37.1	37.1
435	氟硅菊酯	silafuofen	49.4	49.4
436	啉螨醚	pyrimidifen	63.4	63.4
437	氟丙啉草酯	butafenacil	4.6	4.6
438	氟啶草酮 <sup>a</sup>	fluridone		
439	苯磺隆 <sup>a</sup>	tribenuron-methyl		
440	乙硫苯威 <sup>a</sup>	ethiofencarb		
441	二氧威 <sup>a</sup>	dioxacarb		
442	避蚊酯	dimethyl phthalate	84.5	84.5
443	4-氯苯氧乙酸	4-chlorophenoxy acetic acid	82.1	82.1
444	邻苯二甲酰亚胺 <sup>a</sup>	phthalimide		
445	避蚊胺	diethyltoluamide	34.6	34.6
446	2,4-滴	2,4-D		
447	甲萘威	carbaryl	80.9	80.9
448	硫线磷	cadusafos	66.8	66.8
449	螺环菌胺-1	spiroxamine-1	750.5	750.5
450	百治磷 <sup>a</sup>	dicrotophos		
451	2,4,5-涕	2,4,5-T	77.6	77.6
452	3-苯基苯酚	3-phenylphenol	7.9	7.9
453	拌种胺 <sup>a</sup>	furmecyclox		
454	螺环菌胺-2	spiroxamine-2	41.1	41.1
455	丁酰肼 <sup>a</sup>	dmsa		
456	— <sup>a</sup>	sobutylazine		
457	八氯二甲醚-1	s421(octachlorodipropyl ether)-1	76.9	76.9
458	八氯二甲醚-2	s421(octachlorodipropyl ether)-2	77.0	77.0
459	十二环吗啉	dodemorph	0.0	0.0
460	甜菜安 <sup>a</sup>	desmedipham		
461	氧皮蝇磷	fenchlorphos	0.0	0.0
462	枯莠隆 <sup>a</sup>	difenoxuron		

序号	中文名称	英文名称	低水平添加	高水平添加
			LOQ	20 倍 LOQ
			金银花	荷叶
463	仲丁灵	butralin	68.6	68.6
464	异戊乙净	dimethametryn	72.4	72.4
465	啉斑脞-1	pyrifenox-1	80.5	80.5
467	缬酶威-1	iprovalicarb-1	0.0	0.0
468	戊环唑 <sup>a</sup>	azaconazole		
469	缬酶威-2	iprovalicarb-2	47.3	47.3
470	苯虫醚-1	diofenolan-1	46.5	46.5
471	苯虫醚-2	diofenolan-2	66.4	66.4
472	苯甲醚	aclonifen	0.0	0.0
473	溴虫睛	chlorfenapyr	67.5	67.5
474	生物苯呋菊酯	bioresmethrin	70.9	70.9
475	双苯噁唑酸	isoxadifen-ethyl		
476	唑酮草酯	carfentrazone-ethyl	93.5	93.5
477	氯吡嘧磺隆 <sup>a</sup>	halosulfuran-methyl		
478	三环唑 <sup>a</sup>	tricyclazole		
479	环酰菌胺 <sup>a</sup>	fenhexamid		
480	螺甲螨酯	spiromesifen	90.7	90.7
481	联苯肼酯	bifenazate	0.0	0.0
482	异狄氏剂酮	endrin ketone		
483	精高效氨氟氰菊酯-1	<i>gamma</i> -cyhaloterin-1	0.0	0.0
484	—	metoconazole		
485	氰氟草酯	cyhalofop-butyl	75.5	75.5
486	精高效氨氟氰菊酯-2	<i>gamma</i> -cyhalothrin-2	80.8	80.8
487	苯螨醚	halfenprox	78.3	78.3
488	啉虫脒	acetamiprid	83.6	83.6
489	烟酰胺	boscalid	91.4	91.4
488	烯酰吗啉 <sup>a</sup>	dimethomorph		