中华人民共和国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**

食品安全国家标准

植物源性食品中208种农药及其代谢物

残留量的测定

气相色谱-质谱联用法

National food safety standard

Determination of 208 pesticides and metabolites

residues infoods of plantorigin—gaschromatography-tandem mass spectrometry method

**（征求意见稿）**



发布

××××-××-××实施

××××-××-××发布

中华人民共和国国家标准

GB ×××××—××××

附件：8

前 言

本标准系首次发布。

食品安全国家标准

植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定

气相色谱-质谱联用法

1 范围

本标准规定了植物源性食品中208种农药及其代谢物(参见附录A）残留量的气相色谱-质谱联用测定方法。

本标准适用于植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的应用文件，仅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

试样用乙腈提取，提取液经固相萃取或分散固相萃取净化，植物油试样经凝胶渗透色谱净化，气相色谱-质谱联用仪检测，内标法或外标法定量。

4试剂和材料

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

4.1 试剂

4.1.1乙腈（CH3CN,CAS号：75-05-8）。

4.1.2 乙酸乙酯（CH3COOC2H5,CAS号：141-78-6）：色谱纯

4.1.3 甲苯（C7H8,CAS号：108-88-3）：色谱纯

4.1.4 环己烷 (C6H12,CAS号：110-82-7）：色谱纯

4.1.5 氯化钠(NaCl,CAS号：7647-14-5)。

4.1.6 醋酸钠（CH3COONa,CAS号：6131-90-4）。

4.1.7 醋酸（CH3COOH,CAS号：55896-93-0）。

4.1.8 硫酸镁（MgSO4,CAS号：7487-88-9）。

4.1.9柠檬酸钠（Na3C6H5O7,CAS号：6132-04-3）。

4.1.10柠檬酸氢二钠（C6H6Na2O7,CAS号：6132-05-4）。

4.2 溶液配制

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

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

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

4.3 标准品

环氧七氯B内标和208种农药及其代谢物标准品，参见附录A，纯度≥95%。

4.4 标准溶液配制

4.4.1标准储备溶液(1000 mg/L)：准确称取10mg(精确至0.1mg）各农药标准品，根据标准品的溶解性和测定的需要选丙酮或正己烷等溶剂溶解并定容至10mL，避光-18 ℃保存，有效期1年。

4.4.2混合标准溶液(混合标准溶液A和B）：按照农药的性质和保留时间，将208种农药及其代谢物分成A、B两个组。吸取一定量的农药标准储备溶液于250mL容量瓶中，用乙酸乙酯定容至刻度。混合标准溶液避光0℃～4℃保存，有效期1个月。

4.4.3内标溶液：准确称取10 mg环氧七氯B（精确至0.1 mg）用乙酸乙酯溶解后转移至10mL容量瓶中，定容混匀为内标储备液。内标储备溶液用乙酸乙酯稀释至5 mg/L为内标溶液。

4.4.4基质混合标准工作溶液：空白基质溶液氮气吹干，加入20μL内标溶液，加入1 mL相应质量浓度的混合标准溶液复溶，过微孔滤膜（4.5.6）。基质混合标准工作溶液应现用现配。

注：空白基质溶液取样量应与相应的试样处理取样量一致。

4.5 材料

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

4.5.2乙二胺-N-丙基硅烷化硅胶（PSA）：40～60μm。

4.5.3十八烷基硅烷键合硅胶（C18）：40～60μm。

4.5.4 石墨化炭黑（GCB）：40～120μm。

4.5.5陶瓷均质子：2cm（长）×1cm（外径）。

4.5.6微孔滤膜(有机相)：13 mm×0.22 μm。

5 仪器

5.1气相色谱-三重四极杆质谱联用仪：配有电子轰击源(EI）。

5.2 凝胶渗透色谱仪或装置：配有25mm（内径）×500mm，内装Bio-Beads SX-3填料或相当的净化柱。

5.3分析天平：感量0.1 mg和0.01 g。

5.4 高速匀浆机：转速不低于15 000 r/min。

5.5离心机：转速不低于4200r/min。

5.6组织捣碎机。

5.7 旋转蒸发仪。

5.8氮吹仪：可控温。

5.9涡旋混合器。

6 试样制备

6.1 试样制备

蔬菜和水果的取样量按照GB/T 8855规定执行，食用菌样品随机取样1 kg。样品取样部位按照GB 2763规定执行。对于个体较小的样品，取样后全部处理；对于个体较大的基本均匀样品，可在对称轴或对称面上分割或切成小块后处理；对于细长、扁平或组分含量在各部分有差异的样品，可在不同部位切取小片或截成小段后处理；取后的样品将其切碎，充分混匀，用四分法取样或直接放入组织捣碎机中捣碎成匀浆，放入聚乙烯瓶中。

取谷类样品500 g，粉碎后使其全部可通过425 μm的标准网筛，放入聚乙烯瓶或袋中。取油料作物、茶叶、坚果和香辛料各500 g，粉碎后充分混匀，放入聚乙烯瓶或袋中。

植物油类搅拌均匀，放入聚乙烯瓶中。

6.2 试样贮存

将试样按照测试和备用分别存放。于-18 ℃条件下保存。

7 分析步骤

7.1 QuEChERS前处理

7.1.1 蔬菜、水果和食用菌

称取10 g试样（精确至0.01 g）于50 mL塑料离心管中，加入10 mL乙腈、4 g硫酸镁、1 g氯化钠、1 g柠檬酸钠、0.5 g柠檬酸氢二钠及1颗陶瓷均质子，盖上离心管盖，剧烈震荡1 min后4200 r/min离心5 min。吸取6 mL上清液加到内含900 mg硫酸镁及150 mg PSA的15 mL塑料离心管中；对于颜色较深的试样，15 mL塑料离心管中加入885 mg硫酸镁、150 mg PSA及15 mg GCB，涡旋混匀1 min。4200 r/min离心5 min，准确吸取2 mL上清液于10 mL试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入20 μL的内标溶液，加入1 mL乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

7.1.2 谷物、油料和坚果

称取5 g试样（精确至0.01 g）于50 mL塑料离心管中，加10mL水涡旋混匀，静置30min。 加入15 mL 乙腈-醋酸溶液（4.2.1）、6 g无水硫酸镁、1.5 g醋酸钠及1颗陶瓷均质子，盖上离心管盖，剧烈震荡1 min后4200 r/min离心5 min。吸取8 mL上清液加到内含1200 mg硫酸镁、400 mg PSA及400mg C18的15 mL塑料离心管中，涡旋混匀1 min。4200 r/min离心5 min，准确吸取2 mL上清液于10 mL试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入20 μL的内标溶液，加入1 mL乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

7.1.3 茶叶和香辛料

称取2 g试样（精确至0.01 g）于50 mL塑料离心管中，加10 mL水涡旋混匀，静置30 min。加入15 mL 乙腈-醋酸溶液（4.2.1）、6 g无水硫酸镁、1.5 g醋酸钠及1颗陶瓷均质子，盖上离心管盖，剧烈震荡1 min后4200 r/min离心5 min。吸取8 mL上清液加到内含1200 mg硫酸镁、400 mg PSA、400mg C18及200 mg GCB的15 mL塑料离心管中，涡旋混匀1 min。4200 r/min离心5 min，准确吸取2 mL上清液于10 mL试管中，40℃水浴中氮气吹至近干。加入20 μL的内标溶液，加入1 mL乙酸乙酯复溶，过微孔滤膜（4.5.6），用于测定。

注：上述处理中净化前的上清液吸取量可根据需要调整，净化材料（无水硫酸镁、PSA、C18、GCB）用量按比例增减。

7.2固相萃取前处理

7.2.1 提取

7.2.1.1蔬菜、水果和食用菌

称取20g试样（精确至0.01 g）于100 mL塑料离心管中，加入40 mL乙腈，用高速匀浆机15000r/min匀浆2 min，加入5 g～7 g 氯化钠剧烈震荡数次，4 200 r/min离心5 min。准确吸取10 mL上清液于100 mL茄型瓶中。40 ℃水浴旋转蒸发至1 mL左右，氮气吹至近干，待净化。

7.2.1.2谷物、油料、坚果、茶叶和香辛料

称取5 g试样（精确至0.01 g）于100 mL塑料离心管中，加10 mL水涡旋混匀，静置30 min。加入20 mL乙腈，用高速匀浆机15000 r/min匀浆2 min，加入5 g～7 g 氯化钠剧烈震荡数次，4200 r/min离心5 min。准确吸取5 mL上清液于 100 mL茄型瓶中，40 ℃水浴旋转蒸发至 1 mL左右，氮气吹至近干，待净化。

7.2.2 净化

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

7.3GPC前处理

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

7.4测定

* + 1. 仪器参考条件

a) 色谱柱：14%腈丙基苯基-86%二甲基聚硅氧烷石英毛细管柱；30m×0.25mm×0.25μm，或相当者；

b) 色谱柱温度：40℃保持1 min，然后以40℃/min程序升温至120℃，再以5℃/min升温至240℃，再以12 ℃/min升温至300℃，保持6 min；

c) 载气：氦气，纯度≥99.999%，流速1.0 mL/min；

d) 进样口温度：280℃；

1. 进样量：1μL；
2. 进样方式：不分流进样；
3. 电子轰击源：70eV；
4. 离子源温度：280℃；
5. 传输线温度：280℃；
6. 溶剂延迟：3 min；
7. 多反应监测：每种农药分别选择一对定量离子，一对定性离子。每组所有需要检测离子对按照出峰顺序，分时段分别检测。每种农药的保留时间、定量离子对、定性离子对和碰撞电压，参见附录B。

7.4.2 标准工作曲线

精确吸取一定量的混合标准溶液，逐级用乙酸乙酯释成质量浓度为0.005 mg/L、0.01 mg/L、0.05mg/L、0.1mg/L和0.5mg/L的标准工作溶液。空白基质溶液氮气吹干，加入20 μL内标溶液，分别加入1 mL上述标准工作溶液复溶，过微孔滤膜（4.5.6）配制成系列基质混合标准工作溶液，供气相色谱-质谱联用仪测定。以农药定量离子峰面积和内标物定量离子峰面积的比值为纵坐标，农药标准溶液质量浓度和内标物质量浓度的比值为横坐标，绘制标准曲线。

7.4.3 定性及定量

7.4.3.1保留时间

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

7.4.3.2 定量离子、定性离子及子离子丰度比

在相同实验条件下进行样品测定时，如果检出的色谱峰的保留时间与标准样品相一致，并且在扣除背景后的样品质谱图中，目标化合物的质谱定量和定性离子均出现，而且同一检测批次，对同一化合物，样品中目标化合物的定性离子和定量离子的相对丰度比与质量浓度相当的基质标准溶液相比，其允许偏差不超过表1规定的范围，则可判断样品中存在目标农药。

表1 定性时相对离子丰度的最大允许偏差

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 相对离子丰度 | ＞50% | ＞20%至50% | ＞10%至20% | ≤10% |
| 允许相对偏差 | ±20% | ±25% | ±30% | ±50% |

本方法的A、B两组标准物质多反应监测GC-MS/MS图参见附录C。

7.4.3.3 定量

内标法或外标法定量。

7.5试样溶液的测定

将基质混合标准工作溶液和试样溶液依次注入气相色谱-质谱联用仪中，保留时间和定性离子定性，测得定量离子峰面积，待测样液中农药的响应值应在仪器检测的定量测定线性范围之内，超过线性范围时应根据测定浓度进行适当倍数稀释后再进行分析。

7.6平行试验

按以上步骤对同一试样进行平行试验测定。

7.7空白试验

除不加试料外，采用完全相同的测定步骤进行平行操作。

8 结果计算

试样中各农药残留量以质量分数*ω*计，数值以毫克每千克（mg/kg）表示，内标法按公式（1）计算，外标法按公式（2）计算。



|  |
| --- |
|  |



式中：

*ω*———试样中被测物残留量，单位为毫克每千克（mg/kg）；

*ρ*———基质标准工作溶液中被测物的质量浓度，单位为微克每毫升（µg/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；

*ρ*i——试样溶液中内标物的质量浓度，单位为微克每毫升（µg/mL）；

*ρ*si——基质标准工作溶液中内标物的质量浓度，单位为微克每毫升（µg/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*——试样溶液最终定容体积，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，计算结果以重复性条件下获得的两次独立测定结果的算术平均值表示，保留两位有效数字，含量超1 mg/kg时保留三位有效数字。

9精密度

在重复性条件下，获得的两次独立测试结果的绝对差值不得超过重复性限（*r*），参见附录D。

在再现性条件下，获得的两次独立测试结果的绝对差值不得超过再现性限（*R*），参见附录D。

10 其他

本标准方法的定量限为0.01mg/kg～0.05mg/kg(参见附录A）。

附　录　A

(资料性附录）

208种农药及其代谢物中英文名称和定量限

208种农药及其代谢物中文与英文名称、分组和各类基质中的定量限，见表A.1。

表A.1 208种农药及其代谢物中英文名称、方法定量限、分组

| 序号 | 农药中文名 | 农药英文名 | 定量限  mg/kg | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 蔬菜水果食用菌 | 谷物  油料 | 茶叶  香辛料 | 植物油 |
| A组 | | | | | | |
| 1 | 乙酰甲胺磷 | Acephate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 2 | 乙草胺 | Acetochlor | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 3 | 苯草醚 | Aclonifen | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 4 | 甲草胺 | Alachlor | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 5 | 烯丙菊酯 | Allethrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 6 | α-六六六 | alpha-BHC | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | α-硫丹 | alpha-Endosulfan | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 8 | 莎稗磷 | Anilofos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 9 | 脱乙基莠去津 | Atrazine-desethyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 7 | β-硫丹 | beta-Endosulfan | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 10 | 联苯菊酯 | Bifenthrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 11 | 啶酰菌胺 | Boscalid | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 12 | 除草定 | Bromacil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 13 | 溴苯烯磷 | Bromfenvinfos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 14 | 溴硫磷 | Bromophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 15 | 溴螨酯 | Bromopropylate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 16 | 乙嘧酚磺酸酯 | Bupirimate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 17 | 三硫磷 | Carbophenothion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 18 | 虫螨磷 | Chlorthiophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 19 | 环草敌 | Cycloate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 20 | 环氟菌胺 | Cyflufenamid | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 21 | 氯氰菊酯 | Cypermethrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 22 | 脱叶磷 | DEF | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 23 | 溴氰菊酯 | Deltamethrin | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.02 |
| 24 | 除线磷 | Dichlofenthion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 25 | 敌草腈 | Dichlorobenzonitrile | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 26 | 敌敌畏 | Dichlorvos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 27 | 氯硝胺 | Dicloran | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 28 | 三氯杀螨醇 | Dicofol | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 29 | 乐果 | Dimethoate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 30 | 敌噁磷 | Dioxathion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 31 | 灭菌磷 | Ditalimfos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 32 | 敌瘟磷 | Edifenphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 33 | 异狄氏剂 | Endrin | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 34 | 苯硫膦 | EPN | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 35 | 氟环唑 | Epoxiconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 36 | 乙丁烯氟灵 | Ethalfluralin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 37 | 灭线磷 | Ethoprophos | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 38 | 咪唑菌酮 | Fenamidone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 39 | 氯苯嘧啶醇 | Fenarimol | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 40 | 苯硫威 | Fenothiocarb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 41 | 丰索磷 | Fensulfothion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 42 | 倍硫磷 | Fenthion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.01 |
| 43 | 氰戊菊酯 | Fenvalerate | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 44 | 氟酰胺 | Flutolanil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 45 | 地虫硫膦 | Fonofos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 46 | 安硫磷 | Formothion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 47 | 噻唑膦 | Fosthiazate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 48 | 六氯苯 | Hexachlorobenzene | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 49 | 环嗪酮 | Hexazinone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 50 | 抑霉唑 | Imazalil | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.02 |
| 51 | 异稻瘟净 | Iprobenfos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 52 | 异柳磷 | Isofenphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 53 | 甲基异柳磷 | Isofenphos-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 54 | 异丙威 | Isoprocarb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 55 | 噁唑啉 | Isoxathion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 56 | 醚菌酯 | Kresoxim-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 57 | 嘧菌胺 | Mepanipyrim | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 58 | 地胺磷 | Mephosfolan | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 59 | 甲霜灵 | Metalaxyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 60 | 虫螨畏 | Methacrifos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 61 | 甲胺磷 | Methamidophos | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 62 | 异丙甲草胺 | Metolachlor | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 63 | 嗪草酮 | Metribuzin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 64 | 速灭磷 | Mevinphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 65 | 禾草敌 | Molinate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 66 | 久效磷 | Monocrotophos | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 67 | 2,4'-滴滴滴 | *o,p'*-DDD | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 67 | 2,4'-滴滴涕 | *o,p'*-DDT | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 68 | 噁草酮 | Oxadiazon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 69 | 乙氧氟草醚 | Oxyfluorfen | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 67 | 4,4'-滴滴滴 | *p,p'*-DDD | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 67 | 4,4'-滴滴伊 | *p,p'*-DDE | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 70 | 对氧磷 | Paraoxon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 71 | 甲基对氧磷 | Paraoxon-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 72 | 对硫磷 | Parathion | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 73 | 戊菌唑 | Penconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 74 | 氯菊酯 | Permethrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 75 | 甲拌磷砜 | Phorate sulfone | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 75 | 甲拌磷亚砜 | Phorate Sulfoxide | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 76 | 增效醚 | Piperonyl butoxide | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 77 | 哌草磷 | Piperophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 78 | 抗蚜威 | Pirimicarb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 79 | 甲基嘧啶磷 | Pirimiphos-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 80 | 丙草胺 | Pretilachlor | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 81 | 环丙氟灵 | Profluralin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 82 | 扑灭津 | Propazine | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 83 | 胺丙畏 | Propetamphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 84 | 残杀威 | Propoxur | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 85 | 吡菌磷 | Pyrazophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 86 | 哒螨灵 | Pyridaben | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 87 | 吡丙醚 | Pyriproxyfen | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.01 |
| 88 | 喹硫磷 | Quinalphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 89 | 喹氧灵 | Quinoxyfen | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.02 |
| 90 | 治螟磷 | Sulfotep | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 91 | 戊唑醇 | Tebuconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 92 | 吡螨胺 | Tebufenpyrad | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 93 | 丁基嘧啶磷 | Tebupirimfos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 94 | 特丁硫磷 | Terbufos | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 94 | 特丁硫磷砜 | Terbufos sulfone | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 95 | 三氯杀螨砜 | Tetradifon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 96 | 胺菊酯 | Tetramethrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 97 | 禾草丹 | Thiobencarb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 98 | 三唑酮 | Triadimefon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 99 | 三唑醇 | Triadimenol | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 100 | 野麦畏 | Triallate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 101 | 三唑磷 | Triazophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 102 | 肟菌酯 | Trifloxystrobin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 103 | 乙烯菌核利 | Vinclozolin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| B组 | | | | | | |
| 104 | 氟丙菊酯 | Acrinathrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 105 | 艾氏剂 | Aldrin | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 106 | 莠灭净 | Ametryn | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 107 | 阿特拉通 | Atratone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 108 | 莠去津 | Atrazine | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 109 | 益棉磷 | Azinphos-ethyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 110 | 氟丁酰草胺 | Beflubutamid | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 111 | 苯霜灵 | Benalaxyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 112 | 乙丁氟灵 | Benfluralin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 6 | β-六六六 | beta-BHC | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 113 | 甲羧除草醚 | Bifenox | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 114 | 联苯 | Biphenyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 115 | 乙基溴硫磷 | Bromophos-ethyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 116 | 丁草胺 | Butachlor | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 117 | 抑草磷 | Butamifos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 118 | 克百威 | Carbofuran | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 119 | 氯丹-反式 | Chlordane-trans | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 120 | 杀螨酯 | Chlorfenson | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 121 | 毒虫畏 | Chlorfenvinphos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 122 | 乙酯杀螨醇 | Chlorobenzilate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 123 | 氯苯甲醚 | Chloroneb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 124 | 氯苯胺灵 | Chlorpropham | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 125 | 毒死蜱 | Chlorpyrifos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 126 | 甲基毒死蜱 | Chlorpyrifos-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 127 | 异噁草酮 | Clomazone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 128 | 蝇毒磷 | Coumaphos | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 129 | 氟氯氰菊酯 | Cyfluthrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 130 | 环丙唑醇 | Cyproconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 131 | 嘧菌环胺 | Cyprodinil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 6 | δ-六六六 | delta-BHC | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 132 | 敌草净 | Desmetryn | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 133 | 二嗪磷 | Diazinon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 134 | 禾草灵 | Diclofop-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 135 | 百治磷 | Dicrotofos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 136 | 狄氏剂 | Dieldrin | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 137 | 苯醚甲环唑 | Difenoconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 138 | 烯唑醇 | Diniconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 139 | 二苯胺 | Diphenylamine | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 140 | 异丙净 | Dipropetryn | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 141 | 硫草敌 | Ethiolate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 142 | 乙硫磷 | Ethion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 143 | 乙氧呋草黄 | Ethofumesate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 144 | 乙螨唑 | Etoxazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 145 | 土菌灵 | Etridiazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 146 | 乙嘧硫磷 | Etrimfos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 147 | 伐灭磷 | Famphur | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 148 | 腈苯唑 | Fenbuconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 149 | 杀螟硫磷 | Fenitrothion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 150 | 仲丁威 | Fenobucarb | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 151 | 甲氰菊酯 | Fenpropathrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 42 | 倍硫磷砜 | Fenthion sulfone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 42 | 倍硫磷亚砜 | Fenthion sulfoxide | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 152 | 氟虫腈 | Fipronil | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 153 | 吡氟禾草灵 | Fluazifop-butyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 154 | 氟氰戊菊酯 | Flucythrinate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 155 | 咯菌腈 | Fludioxonil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 156 | 三氟硝草醚 | Fluorodifen | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 157 | 氟喹唑 | Fluquinconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 158 | 氟胺氰菊酯 | Fluvalinate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 6 | γ-六六六 | gamma-BHC | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.02 |
| 159 | 己唑醇 | Hexaconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 160 | 异菌脲 | Iprodione | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 161 | 氯唑磷 | Isazofos | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 162 | 水胺硫磷 | Isocarbophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 163 | 氧异柳磷 | Isofenphos oxon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 164 | 稻瘟灵 | Isoprothiolane | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 165 | 高效氯氟氰菊酯 | lambda-Cyhalothrin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 166 | 溴苯膦 | Leptophos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 167 | 马拉氧磷 | Malaoxon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 168 | 马拉硫磷 | Malathion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 169 | 苯噻酰草胺 | Mefenacet | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 170 | 杀扑磷 | Methidathion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 171 | 烯虫酯 | Methoprene | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 172 | 甲氧滴滴涕 | Methoxychlor | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 173 | 绿谷隆 | Monolinuron | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 174 | 腈菌唑 | Myclobutanil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 175 | 二溴磷 | Naled | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 176 | 敌草胺 | Napropamide | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 177 | 除草醚 | Nitrofen | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 67 | 2,4'-滴滴伊 | *o,p'*-DDE | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 178 | 氧乐果 | Omethoate | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 179 | 噁霜灵 | Oxadixyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 67 | 4,4'-滴滴涕 | *p,p'*-DDT | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 180 | 多效唑 | Paclobutrazol | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 181 | 甲基对硫磷 | Parathion-methyl | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 182 | 二甲戊灵 | Pendimethalin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 183 | 五氯苯胺 | Pentachloroaniline | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 184 | 五氯硝基苯 | Pentachloronitrobenzene | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.01 |
| 75 | 甲拌磷 | Phorate | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 185 | 伏杀硫磷 | Phosalone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 186 | 硫环磷 | Phosfolan | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| 187 | 亚胺硫磷 | Phosmet | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 188 | 磷胺 | Phosphamidon | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 189 | 嘧啶磷 | Pirimiphos-ethyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 190 | 腐霉利 | Procymidone | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 191 | 丙溴磷 | Profenofos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 192 | 扑草净 | Prometryn | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 193 | 炔苯酰草胺 | Pronamide | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 194 | 敌稗 | Propanil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 195 | 丙环唑 | Propiconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 196 | 丙硫磷 | Prothiofos | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 197 | 哒嗪硫磷 | Pyridaphenthion | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 198 | 嘧霉胺 | Pyrimethanil | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 199 | 皮蝇磷 | Ronnel | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 200 | 西玛津 | Simazine | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 201 | 四氯硝基苯 | Tecnazene | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 202 | 特丁津 | Terbuthylazine | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 203 | 特丁净 | Terbutryn | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 204 | 杀虫畏 | Tetrachlorvinphose | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 205 | 四氟醚唑 | Tetraconazole | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 206 | 虫线磷 | Thionazin | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 207 | 甲基立枯磷 | Tolclofos-methyl | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| 208 | 毒壤膦 | Trichloronat | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |

附 录 B  
(资料性附录）

208种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、定量离子对、定性离子对

208种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、定量离子对、定性离子对，见表B.1。

表B.1208种农药及其代谢物和内标化合物的保留时间、定量离子对、定性离子对

| 序号 | | 中文名称 | 英文名称 | 保留时间min | 定量离子对 | 碰撞电压  V | 定性离子对 | 碰撞电压  V |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内标 | | 环氧七氯B | Heptachlor-epoxide B | 23.85 | 352.8 - 262.9 | 15 | 354.8 - 264.9 | 15 |
| A组 | | | | | | | | |
| 1 | | 乙酰甲胺磷 | Acephate | 15.09 | 136.0 - 94.0 | 10 | 136.0 - 42.0 | 5 |
| 2 | | 乙草胺 | Acetochlor | 21.33 | 222.9 - 132.2 | 20 | 222.9 - 147.2 | 5 |
| 3 | | 苯草醚 | Aclonifen | 28.94 | 212.1 - 182.2 | 10 | 264.1 - 194.2 | 15 |
| 4 | | 甲草胺 | Alachlor | 21.71 | 188.1 - 160.2 | 10 | 160.0 - 132.1 | 10 |
| 5 | | 烯丙菊酯 | Allethrin | 23.54 | 123.0 - 81.0 | 10 | 107.0 - 91.0 | 10 |
| 6 | | α-六六六 | alpha-BHC | 17.65 | 218.9 - 183.0 | 5 | 216.9 - 181.0 | 5 |
| 7 | | α-硫丹 | alpha-Endosulfan | 24.95 | 194.9 - 159 | 5 | 194.9 - 125.0 | 20 |
| 8 | | 莎稗磷 | Anilofos | 31.64 | 225.9 - 184.0 | 5 | 225.9 - 157.0 | 10 |
| 9 | | 脱乙基莠去津 | Atrazine-desethyl | 18.54 | 172.0 - 94.0 | 15 | 187.0 - 172.0 | 5 |
| 7 | | β-硫丹 | beta-Endosulfan | 28.57 | 206.9 - 172 | 15 | 194.9 - 124.9 | 25 |
| 10 | | 联苯菊酯 | Bifenthrin | 29.79 | 181.2 - 165.2 | 25 | 181.2 - 166.2 | 10 |
| 11 | | 啶酰菌胺 | Boscalid | 34.77 | 140.0 - 112.0 | 10 | 140.0 - 76.0 | 25 |
| 12 | 除草定 | Bromacil | 26.37 | 205.0 - 188.0 | 15 | 207.0 - 190.0 | 15 |
| 13 | 溴苯烯磷 | Bromfenvinfos | 26.50 | 266.9 - 159.1 | 15 | 268.9 - 161.1 | 15 |
| 14 | 溴硫磷 | Bromophos | 23.48 | 330.8 - 315.8 | 15 | 328.8 - 313.8 | 15 |
| 15 | 溴螨酯 | Bromopropylate | 30.50 | 185.0 - 157.0 | 15 | 183.0 - 155.0 | 15 |
| 16 | 乙嘧酚磺酸酯 | Bupirimate | 27.88 | 272.9 - 193.1 | 5 | 272.9 - 108.0 | 15 |
| 17 | 三硫磷 | Carbophenothion | 29.01 | 153.0 - 96.9 | 10 | 199.0 - 143.0 | 10 |
| 18 | 虫螨磷-1 | Chlorthiophos-1 | 27.80 | 324.8 - 268.9 | 10 | 296.8 - 268.9 | 5 |
| 虫螨磷-2 | Chlorthiophos-2 | 28.27 | 324.8 - 268.9 | 10 | 296.8 - 268.9 | 5 |
| 19 | 环草敌 | Cycloate | 14.94 | 154.1 - 83.1 | 5 | 154.1 - 72.1 | 5 |
| 20 | 环氟菌胺 | Cyflufenamid | 27.67 | 118.1 - 90.0 | 10 | 118.1 - 89.0 | 25 |
| 21 | 氯氰菊酯-1 | Cypermethrin-1 | 33.85 | 163.0 - 91.0 | 10 | 163.0 - 127.0 | 5 |
| 氯氰菊酯-2 | Cypermethrin-2 | 34.13 | 163.0 - 91.0 | 10 | 163.0 - 127.0 | 5 |
| 氯氰菊酯-3 | Cypermethrin-3 | 34.19 | 163.0 - 91.0 | 10 | 163.0 - 127.0 | 5 |
| 氯氰菊酯-4 | Cypermethrin-4 | 34.32 | 163.0 - 91.0 | 10 | 163.0 - 127.0 | 5 |
| 22 | 脱叶磷 | DEF | 26.10 | 202.0 - 147.0 | 5 | 169.0 - 57.1 | 5 |
| 23 | 溴氰菊酯 | Deltamethrin | 36.97 | 252.9 - 93.0 | 15 | 250.7 - 172.0 | 5 |
| 24 | 除线磷 | Dichlofenthion | 20.43 | 278.9 - 222.9 | 15 | 222.9 - 204.9 | 15 |
| 25 | 敌草腈 | Dichlorobenzonitrile | 10.79 | 171.0 - 100.0 | 25 | 171.0 - 136.1 | 15 |
| 26 | 敌敌畏 | Dichlorvos | 8.46 | 109.0 - 79.0 | 5 | 184.9 - 93.0 | 10 |
| 27 | 氯硝胺 | Dicloran | 19.74 | 206.1 - 176.0 | 10 | 160.1 - 124.1 | 10 |
| 28 | 三氯杀螨醇 | Dicofol | 23.38 | 139.0 - 111.0 | 15 | 250.9 - 138.9 | 15 |
| 29 | 乐果 | Dimethoate | 21.04 | 86.9 - 46.0 | 15 | 142.9 - 111.0 | 10 |
| 30 | 敌噁磷 | Dioxathion | 19.33 | 271.0 - 96.9 | 30 | 152.9 - 96.9 | 10 |
| 31 | 灭菌磷 | Ditalimfos | 26.99 | 130.0 - 102.1 | 10 | 148.0 - 130.1 | 10 |
| 32 | 敌瘟磷 | Edifenphos | 29.52 | 172.9 - 109.0 | 5 | 201.0 - 109.0 | 10 |
| 33 | 异狄氏剂 | Endrin | 27.00 | 262.8 - 193.0 | 35 | 244.8 - 173.0 | 30 |
| 34 | 苯硫膦 | EPN | 31.16 | 169.0 - 141.1 | 5 | 169.0 - 77.1 | 25 |
| 35 | 氟环唑-1 | Epoxiconazole-1 | 29.73 | 192.0 - 138.1 | 10 | 192.0 - 111.0 | 25 |
| 氟环唑-2 | Epoxiconazole-2 | 30.56 | 192.0 - 138.1 | 10 | 192.0 - 111.0 | 25 |
| 36 | 乙丁烯氟灵 | Ethalfluralin | 16.29 | 275.9 - 202.1 | 15 | 315.9 - 275.9 | 10 |
| 37 | 灭线磷 | Ethoprophos | 15.98 | 157.9 - 97.0 | 15 | 157.9 - 114.0 | 5 |
| 38 | 咪唑菌酮 | Fenamidone | 31.26 | 238.0 - 237.2 | 10 | 268.0 - 180.2 | 20 |
| 39 | 氯苯嘧啶醇 | Fenarimol | 32.28 | 219.0 - 107.1 | 10 | 251.0 - 139.1 | 10 |
| 40 | 苯硫威 | Fenothiocarb | 25.95 | 160.1 - 72.1 | 10 | 72.0 - 56.0 | 10 |
| 41 | 丰索磷 | Fensulfothion | 29.58 | 291.8 - 156.0 | 15 | 291.8 - 108.8 | 15 |
| 42 | 倍硫磷 | Fenthion | 23.44 | 278.0 - 109.0 | 15 | 278.0 - 169.0 | 15 |
| 43 | 氰戊菊酯-1 | Fenvalerate-1 | 35.32 | 167.0 - 125.1 | 5 | 224.9 - 119.0 | 15 |
| 氰戊菊酯-2 | Fenvalerate-2 | 35.76 | 167.0 - 125.1 | 5 | 224.9 - 119.0 | 15 |
| 44 | 氟酰胺 | Flutolanil | 28.33 | 173.0 - 145.1 | 15 | 280.9 - 173.0 | 10 |
| 45 | 地虫硫膦 | Fonofos | 19.02 | 136.9 - 109.0 | 5 | 245.9 - 137.0 | 5 |
| 46 | 安硫磷 | Formothion | 23.19 | 170.0 - 93.0 | 5 | 197.9 - 92.9 | 10 |
| 47 | 噻唑膦-1 | Fosthiazate-1 | 25.71 | 195.0 - 103.0 | 5 | 195.0 - 60.0 | 20 |
| 噻唑膦-2 | Fosthiazate-2 | 25.82 | 195.0 - 103.0 | 5 | 195.0 - 60.0 | 20 |
| 48 | 六氯苯 | Hexachlorobenzene | 15.49 | 283.8 - 213.9 | 30 | 283.8 - 248.8 | 15 |
| 49 | 环嗪酮 | Hexazinone | 31.20 | 171.0 - 71.1 | 10 | 171.0 - 85.1 | 10 |
| 50 | 抑霉唑 | Imazalil | 27.4 | 214.9 - 173.0 | 5 | 216.8 - 175.0 | 5 |
| 51 | 异稻瘟净 | Iprobenfos | 20.32 | 203.9 - 91.0 | 5 | 121.9 - 121.0 | 15 |
| 52 | 异柳磷 | Isofenphos | 24.80 | 212.9 - 121.1 | 10 | 212.9 - 185.1 | 5 |
| 53 | 甲基异柳磷 | Isofenphos-methyl | 24.47 | 199.0 - 121.0 | 10 | 241.1 - 199.1 | 10 |
| 54 | 异丙威 | Isoprocarb | 15.07 | 121.0 - 77.1 | 20 | 136.0 - 121.1 | 10 |
| 55 | 噁唑啉 | Isoxathion | 28.29 | 177.1 - 130.0 | 10 | 177.1 - 116.1 | 15 |
| 56 | 醚菌酯 | Kresoxim-methyl | 26.94 | 116.0 - 89.0 | 15 | 116.0 - 63.0 | 30 |
| 57 | 嘧菌胺 | Mepanipyrim | 26.11 | 223.2 - 222.2 | 10 | 222.2 - 207.2 | 15 |
| 58 | 地胺磷 | Mephosfolan | 27.71 | 196.0 - 139.9 | 15 | 168.0 - 139.9 | 5 |
| 59 | 甲霜灵 | Metalaxyl | 22.44 | 234.0 - 146.1 | 20 | 220.0 - 192.1 | 5 |
| 60 | 虫螨畏 | Methacrifos | 12.89 | 207.9 - 180.1 | 5 | 207.9 - 93.0 | 10 |
| 61 | 甲胺磷 | Methamidophos | 10.21 | 141.0 - 95.0 | 5 | 141.0 - 79.0 | 15 |
| 62 | 异丙甲草胺 | Metolachlor | 23.08 | 238.0 - 162.2 | 10 | 162.2 - 133.2 | 15 |
| 63 | 嗪草酮 | Metribuzin | 22.38 | 198.0 - 82.0 | 15 | 198.0 - 55.0 | 30 |
| 64 | 速灭磷 | Mevinphos | 12.58 | 127.0 - 109.0 | 10 | 127.0 - 95.0 | 15 |
| 65 | 禾草敌 | Molinate | 13.37 | 126.2 - 55.1 | 10 | 126.2 - 83.1 | 5 |
| 66 | 久效磷 | Monocrotophos | 20.75 | 127.1 - 109.0 | 10 | 127.1 - 95.0 | 15 |
| 67 | 2,4'-滴滴滴 | *o,p'*-DDD | 26.84 | 235.0 - 165.2 | 20 | 237.0 - 165.2 | 20 |
| 67 | 2,4'-滴滴涕 | *o,p'*-DDT | 27.38 | 235.0 - 165.2 | 20 | 237.0 - 165.2 | 20 |
| 68 | 噁草酮 | Oxadiazon | 26.99 | 174.9 - 112.0 | 15 | 174.9 - 76.0 | 35 |
| 69 | 乙氧氟草醚 | Oxyfluorfen | 28.19 | 252.0 - 196.0 | 20 | 252.0 - 146.0 | 30 |
| 67 | 4,4'-滴滴滴 | *p,p'*-DDD | 28.47 | 234.9 - 165.1 | 20 | 236.9 - 165.2 | 20 |
| 67 | 4,4'-滴滴伊 | *p,p'*-DDE | 25.77 | 246.1 - 176.2 | 30 | 315.8 - 246.0 | 15 |
| 70 | 对氧磷 | Paraoxon | 23.74 | 148.9 - 119.0 | 5 | 108.9 - 91.0 | 5 |
| 71 | 甲基对氧磷 | Paraoxon-methyl | 22.09 | 229.9 - 106.1 | 15 | 229.9 - 136.1 | 5 |
| 72 | 对硫磷 | Parathion | 24.42 | 290.9 - 109.0 | 10 | 138.9 - 109.0 | 5 |
| 73 | 戊菌唑 | Penconazole | 25.24 | 248.0 - 157.1 | 25 | 248.0 - 192.1 | 15 |
| 74 | 氯菊酯-1 | Permethrin-1 | 32.04 | 183.1 - 168.1 | 10 | 183.1 - 153.0 | 15 |
| 氯菊酯-2 | Permethrin-2 | 32.25 | 183.1 - 168.1 | 10 | 183.1 - 153.0 | 15 |
| 75 | 甲拌磷砜 | Phorate sulfone | 25.32 | 153.0 - 97.0 | 10 | 124.9 - 96.9 | 5 |
| 75 | 甲拌磷亚砜 | Phorate sulfoxide | 24.76 | 96.9 - 64.9 | 20 | 199.0 -142.9 | 10 |
| 76 | 增效醚 | Piperonyl butoxide | 29.18 | 176.1 - 103.1 | 25 | 176.1 - 131.1 | 15 |
| 77 | 哌草磷 | Piperophos | 31.07 | 320.0 - 122.0 | 10 | 140.0 - 98.1 | 10 |
| 78 | 抗蚜威 | Pirimicarb | 20.51 | 238.0 - 166.2 | 10 | 166.0 - 55.1 | 20 |
| 79 | 甲基嘧啶磷 | Pirimiphos-methyl | 21.92 | 290.0 - 125.0 | 20 | 232.9 - 151.0 | 5 |
| 80 | 丙草胺 | Pretilachlor | 26.64 | 162.1 - 132.2 | 20 | 262.0 - 202.0 | 5 |
| 81 | 环丙氟灵 | Profluralin | 18.81 | 317.9 - 199.0 | 15 | 317.9 - 54.8 | 10 |
| 82 | 扑灭津 | Propazine | 19.50 | 214.2 - 172.2 | 10 | 229.1 - 58.1 | 10 |
| 83 | 胺丙畏 | Propetamphos | 19.83 | 138.0 - 110.0 | 10 | 138.0 - 64.0 | 15 |
| 84 | 残杀威 | Propoxur | 16.94 | 110.0 - 63.0 | 25 | 110.0 - 64.0 | 15 |
| 85 | 吡菌磷 | Pyrazophos | 32.12 | 221.0 - 193.1 | 10 | 232.0 - 204.1 | 10 |
| 86 | 哒螨灵 | Pyridaben | 32.59 | 147.2 - 117.1 | 20 | 147.2 - 132.2 | 10 |
| 87 | 吡丙醚 | Pyriproxyfen | 30.98 | 136.1 - 96.0 | 15 | 136.1 - 78.1 | 20 |
| 88 | 喹硫磷 | Quinalphos | 24.89 | 146.0 - 118.0 | 10 | 146.0 - 91.0 | 30 |
| 89 | 喹氧灵 | Quinoxyfen | 28.77 | 237.0 - 208.1 | 30 | 271.9 - 237.1 | 10 |
| 90 | 治螟磷 | Sulfotep | 17.08 | 201.8 - 145.9 | 10 | 237.8 - 145.9 | 10 |
| 91 | 戊唑醇 | Tebuconazole | 30.73 | 250.0 - 125.0 | 20 | 250.0 - 153.0 | 10 |
| 92 | 吡螨胺 | Tebufenpyrad | 30.31 | 275.9 - 171.1 | 10 | 332.9 - 171.0 | 15 |
| 93 | 丁基嘧啶磷 | Tebupirimfos | 19.11 | 233.9 - 110.1 | 15 | 260.8 - 137.2 | 15 |
| 94 | 特丁硫磷 | Terbufos | 18.55 | 230.9 - 175.0 | 10 | 230.9 - 129.0 | 20 |
| 94 | 特丁硫磷砜 | Terbufos sulfone | 26.29 | 152.9 - 96.9 | 10 | 198.9 - 96.9 | 20 |
| 95 | 三氯杀螨砜 | Tetradifon | 31.55 | 226.9 - 199.0 | 15 | 158.9 - 131.0 | 10 |
| 96 | 胺菊酯-1 | Tetramethrin-1 | 30.51 | 164.0 - 107.1 | 10 | 164.0 - 77.1 | 25 |
| 胺菊酯-2 | Tetramethrin-2 | 30.70 | 164.0 - 107.1 | 10 | 164.0 - 77.1 | 25 |
| 97 | 禾草丹 | Thiobencarb | 22.66 | 100.0 - 72.0 | 5 | 124.9 - 89.0 | 15 |
| 98 | 三唑酮 | Triadimefon | 24.25 | 208.0 - 181.1 | 5 | 208.0 - 111.0 | 20 |
| 99 | 三唑醇 | Triadimenol | 26.48 | 168.0 - 70.0 | 10 | 128.0 - 65.0 | 25 |
| 100 | 野麦畏 | Triallate | 18.74 | 268.0 - 184.1 | 20 | 142.9 - 83.0 | 15 |
| 101 | 三唑磷 | Triazophos | 29.81 | 161.2 - 134.2 | 5 | 161.2 - 106.1 | 10 |
| 102 | 肟菌酯 | Trifloxystrobin | 28.94 | 116.0 - 89.0 | 15 | 131.0 - 89.0 | 30 |
| 103 | 乙烯菌核利 | Vinclozolin | 22.18 | 187.0 - 124.0 | 20 | 197.9 - 145.0 | 15 |
| B组 | | | | | | | |
| 104 | 氟丙菊酯 | Acrinathrin | 31.86 | 288.9 - 92.8 | 10 | 207.8 - 181.1 | 10 |
| 105 | 艾氏剂 | Aldrin | 21.20 | 262.9 - 192.9 | 35 | 254.9 - 220.0 | 20 |
| 106 | 莠灭净 | Ametryn | 22.11 | 227.0 - 58.1 | 10 | 227.0 - 170.1 | 10 |
| 107 | 阿特拉通 | Atratone | 18.53 | 211.0 - 169.1 | 5 | 169.0 - 154.1 | 5 |
| 108 | 莠去津 | Atrazine | 19.64 | 214.9 - 58.1 | 10 | 214.9 - 200.2 | 5 |
| 109 | 益棉磷 | Azinphos-ethyl | 32.67 | 132.0 - 77.1 | 15 | 160.0 - 77.1 | 20 |
| 110 | 氟丁酰草胺 | Beflubutamid | 26.39 | 176.1 - 91.1 | 10 | 221.0 - 193.1 | 5 |
| 111 | 苯霜灵 | Benalaxyl | 29.11 | 148.0 - 77.0 | 35 | 148.0 - 105.1 | 20 |
| 112 | 乙丁氟灵 | Benfluralin | 16.73 | 292.0 - 264.0 | 5 | 292.0 - 206.0 | 10 |
| 6 | β-六六六 | beta-BHC | 22.27 | 181.0 - 145.0 | 15 | 216.9 - 181.0 | 5 |
| 113 | 甲羧除草醚 | Bifenox | 31.58 | 340.9 - 309.9 | 10 | 189.1 - 126.0 | 20 |
| 114 | 联苯 | Biphenyl | 9.88 | 154.1 - 153.1 | 15 | 153.1 - 152.1 | 15 |
| 115 | 乙基溴硫磷 | Bromophos-ethyl | 24.74 | 358.7 - 302.8 | 15 | 302.8 - 284.7 | 15 |
| 116 | 丁草胺 | Butachlor | 25.61 | 188.1 - 160.2 | 10 | 236.9 - 160.2 | 5 |
| 117 | 抑草磷 | Butamifos | 27.00 | 285.9 - 202.0 | 15 | 200.0 - 92.0 | 10 |
| 118 | 克百威 | Carbofuran | 19.54 | 164.2 - 149.1 | 10 | 164.2 - 131.1 | 15 |
| 119 | 氯丹-反式 | Chlordane-trans | 25.07 | 372.8 - 265.8 | 15 | 271.7 - 236.9 | 15 |
| 120 | 杀螨酯 | Chlorfenson | 27.32 | 175.0 - 111.0 | 10 | 111.0 - 75.0 | 15 |
| 121 | 毒虫畏 | Chlorfenvinphos | 24.98 | 266.9 - 159.1 | 15 | 322.8 - 266.8 | 10 |
| 122 | 乙酯杀螨醇 | Chlorobenzilate | 27.92 | 139.1 - 111.0 | 10 | 251.1 - 139.1 | 15 |
| 123 | 氯苯甲醚 | Chloroneb | 13.04 | 191.0 - 113.0 | 15 | 191.0 - 141.0 | 10 |
| 124 | 氯苯胺灵 | Chlorpropham | 17.25 | 153.0 - 90.0 | 25 | 153.0 - 125.1 | 10 |
| 125 | 毒死蜱 | Chlorpyrifos | 22.44 | 196.9 - 169.0 | 15 | 198.9 - 171.0 | 15 |
| 126 | 甲基毒死蜱 | Chlorpyrifos-methyl | 20.80 | 285.9 - 92.9 | 20 | 287.9 - 92.9 | 20 |
| 127 | 异噁草酮 | Clomazone | 18.76 | 125.0 - 89.0 | 15 | 204.1 - 107.1 | 20 |
| 128 | 蝇毒磷 | Coumaphos | 33.91 | 210.0 - 182.0 | 10 | 361.9 - 109.0 | 15 |
| 129 | 氟氯氰菊酯-1 | Cyfluthrin-1 | 33.65 | 226.0 - 206.0 | 15 | 198.9 - 170.1 | 25 |
| 氟氯氰菊酯-2 | Cyfluthrin-2 | 33.89 | 226.0 - 206.0 | 15 | 198.9 - 170.1 | 25 |
| 氟氯氰菊酯-3 | Cyfluthrin-3 | 33.95 | 226.0 - 206.0 | 15 | 198.9 - 170.1 | 25 |
| 氟氯氰菊酯-4 | Cyfluthrin-4 | 34.09 | 226.0 - 206.0 | 15 | 198.9 - 170.1 | 25 |
| 130 | 环丙唑醇-1 | Cyproconazole-1 | 29.09 | 139.0 - 111.0 | 15 | 222.0 - 125.1 | 15 |
| 环丙唑醇-2 | Cyproconazole-2 | 29.10 | 139.0 - 111.0 | 15 | 222.0 - 125.1 | 15 |
| 131 | 嘧菌环胺 | Cyprodinil | 23.83 | 225.2 - 224.3 | 10 | 224.2 - 208.2 | 20 |
| 6 | δ-六六六 | delta-BHC | 23.17 | 217.0 - 181.1 | 5 | 181.1 - 145.1 | 15 |
| 132 | 敌草净 | Desmetryn | 21.50 | 213.0 - 58.1 | 10 | 213.0 - 171.2 | 5 |
| 133 | 二嗪磷 | Diazinon | 18.58 | 137.1 - 84.0 | 10 | 137.1 - 54.0 | 20 |
| 134 | 禾草灵 | Diclofop-methyl | 29.57 | 253.0 - 162.1 | 15 | 339.9 - 252.9 | 10 |
| 135 | 百治磷 | Dicrotofos | 18.90 | 127.0 - 109.0 | 15 | 127.0 - 95.0 | 15 |
| 136 | 狄氏剂 | Dieldrin | 26.25 | 262.9 - 193.0 | 35 | 277.0 - 241.0 | 5 |
| 137 | 苯醚甲环唑-1 | Difenoconazole-1 | 36.56 | 322.8 - 264.8 | 15 | 264.9 - 202.0 | 20 |
| 苯醚甲环唑-2 | Difenoconazole-2 | 36.64 | 322.8 - 264.8 | 15 | 264.9 - 202.0 | 20 |
| 138 | 烯唑醇 | Diniconazole | 28.87 | 267.9 - 232.1 | 10 | 269.9 - 232.0 | 10 |
| 139 | 二苯胺 | Diphenylamine | 16.18 | 169.0 - 168.2 | 15 | 168.0 - 167.2 | 15 |
| 140 | 异丙净 | Dipropetryn | 22.84 | 255.1 - 222.1 | 10 | 255.1 - 180.1 | 20 |
| 141 | 硫草敌 | Ethiolate | 6.82 | 100.0 - 72.0 | 5 | 161.0 - 100.0 | 5 |
| 142 | 乙硫磷 | Ethion | 28.52 | 230.9 - 129.0 | 20 | 230.9 - 175.0 | 10 |
| 143 | 乙氧呋草黄 | Ethofumesate | 23.94 | 206.9 - 161.1 | 5 | 161.0 - 105.1 | 10 |
| 144 | 乙螨唑 | Etoxazole | 30.49 | 141.0 - 113.0 | 15 | 141.0 - 63.1 | 30 |
| 145 | 土菌灵 | Etridiazole | 11.29 | 211.1 - 183.0 | 10 | 183.0 - 140.0 | 15 |
| 146 | 乙嘧硫磷 | Etrimfos | 19.47 | 181.0 - 153.1 | 5 | 168.0 - 153.1 | 5 |
| 147 | 伐灭磷 | Famphur | 30.71 | 218.0 - 109.0 | 15 | 218.0 - 79.0 | 30 |
| 148 | 腈苯唑 | Fenbuconazole | 34.99 | 128.9 - 102.1 | 15 | 197.9 - 129.0 | 5 |
| 149 | 杀螟硫磷 | Fenitrothion | 23.67 | 277.0 - 260.0 | 5 | 277.0 - 109.0 | 20 |
| 150 | 仲丁威 | Fenobucarb | 16.38 | 121.0 - 77.0 | 20 | 121.0 - 103.1 | 15 |
| 151 | 甲氰菊酯 | Fenpropathrin | 30.75 | 207.9 - 181.0 | 5 | 264.9 - 210.0 | 10 |
| 42 | 倍硫磷砜 | Fenthion sulfone | 30.20 | 309.9 - 105.0 | 10 | 135.9 - 92.0 | 10 |
| 42 | 倍硫磷亚砜 | Fenthion sulfoxide | 29.80 | 278.0 - 109.0 | 15 | 278.0 - 169.0 | 15 |
| 152 | 氟虫腈 | Fipronil | 29.13 | 366.8 - 212.8 | 25 | 368.8 - 214.8 | 25 |
| 153 | 吡氟禾草灵 | Fluazifop-butyl | 27.45 | 281.9 - 91.0 | 20 | 281.9 - 238.0 | 20 |
| 154 | 氟氰戊菊酯-1 | Flucythrinate-1 | 34.45 | 156.9 - 107.1 | 15 | 198.9 - 157.0 | 10 |
| 氟氰戊菊酯-2 | Flucythrinate-2 | 34.80 | 156.9 - 107.1 | 15 | 198.9 - 157.0 | 10 |
| 155 | 咯菌腈 | Fludioxonil | 30.44 | 248.0 - 154.1 | 20 | 248.0 - 182.1 | 10 |
| 156 | 三氟硝草醚 | Fluorodifen | 28.82 | 190.0 - 126.1 | 10 | 190.0 - 75.0 | 20 |
| 157 | 氟喹唑 | Fluquinconazole | 33.08 | 340.0 - 298.0 | 15 | 108.0 - 57.0 | 15 |
| 158 | 氟胺氰菊酯-1 | Fluvalinate-1 | 35.92 | 250.0 - 55.0 | 20 | 250.0 - 200.0 | 20 |
| 氟胺氰菊酯-2 | Fluvalinate-2 | 36.05 | 250.0 - 55.0 | 20 | 250.0 - 200.0 | 20 |
| 6 | γ-六六六 | gamma-BHC | 19.31 | 181.0 - 145.0 | 15 | 216.9 - 181.0 | 5 |
| 159 | 己唑醇 | Hexaconazole | 26.98 | 231.0 - 175.0 | 10 | 256.0 - 82.1 | 10 |
| 160 | 异菌脲 | Iprodione | 31.17 | 187.0 - 124.0 | 25 | 243.9 - 187.0 | 5 |
| 161 | 氯唑磷 | Isazofos | 20.40 | 161.0 - 119.1 | 5 | 161.0 - 146.0 | 5 |
| 162 | 水胺硫磷 | Isocarbophos | 25.09 | 135.9 - 108.0 | 15 | 135.9 - 69.0 | 30 |
| 163 | 氧异柳磷 | Isofenphos oxon | 24.05 | 229.0 - 200.9 | 10 | 229.0 - 121.0 | 25 |
| 164 | 稻瘟灵 | Isoprothiolane | 27.61 | 162.1 - 85.0 | 20 | 162.1 - 134.0 | 5 |
| 165 | 高效氯氟氰菊酯-1 | lambda-Cyhalothrin-1 | 31.70 | 197.0 - 141.0 | 10 | 197.0 - 161.0 | 5 |
| 高效氯氟氰菊酯-2 | lambda-Cyhalothrin-2 | 31.97 | 197.0 - 141.0 | 10 | 197.0 - 161.0 | 5 |
| 166 | 溴苯膦 | Leptophos | 31.01 | 171.0 - 77.1 | 15 | 154.9 - 77.1 | 15 |
| 167 | 马拉氧磷 | Malaoxon | 22.60 | 126.9 - 99.0 | 5 | 126.9 - 55.0 | 5 |
| 168 | 马拉硫磷 | Malathion | 23.45 | 126.9 - 99.0 | 5 | 172.9 - 99.0 | 15 |
| 169 | 苯噻酰草胺 | Mefenacet | 32.14 | 192.0 - 136.1 | 15 | 192.0 - 109.1 | 30 |
| 170 | 杀扑磷 | Methidathion | 26.55 | 144.9 - 85.0 | 5 | 144.9 - 58.1 | 15 |
| 171 | 烯虫酯 | Methoprene | 23.63 | 153.0 - 111.1 | 5 | 111.1 - 55.0 | 15 |
| 172 | 甲氧滴滴涕 | Methoxychlor | 29.17 | 227.1 - 121.1 | 10 | 227.1 - 91.1 | 35 |
| 173 | 绿谷隆 | Monolinuron | 20.03 | 214.0 - 61.0 | 10 | 126.0 - 99.0 | 15 |
| 174 | 腈菌唑 | Myclobutanil | 29.03 | 179.0 - 125.1 | 10 | 179.0 - 90.0 | 30 |
| 175 | 二溴磷 | Naled | 16.83 | 108.9 - 79.0 | 5 | 144.9 - 109.0 | 15 |
| 176 | 敌草胺 | Napropamide | 26.84 | 128.0 - 72.1 | 5 | 128.0 - 100.1 | 10 |
| 177 | 除草醚 | Nitrofen | 28.25 | 202.0 - 139.1 | 20 | 282.9 - 253.0 | 10 |
| 67 | 2,4'-滴滴伊 | *o,p'*-DDE | 24.50 | 246.0 - 176.2 | 30 | 248.0 - 176.2 | 30 |
| 178 | 氧乐果 | Omethoate | 18.37 | 155.9 - 110.0 | 5 | 109.9 - 79.0 | 15 |
| 179 | 噁霜灵 | Oxadixyl | 30.49 | 163.0 - 132.1 | 5 | 163.0 - 117.1 | 25 |
| 67 | 4,4'-滴滴涕 | *p,p'*-DDT | 28.94 | 235.0 - 165.2 | 20 | 237.0 - 165.2 | 20 |
| 180 | 多效唑 | Paclobutrazol | 27.39 | 236.0 - 125.1 | 10 | 236.0 - 167.0 | 10 |
| 181 | 甲基对硫磷 | Parathion-methyl | 22.82 | 262.9 - 109.0 | 10 | 232.9 - 109.0 | 10 |
| 182 | 二甲戊灵 | Pendimethalin | 24.27 | 251.8 - 162.2 | 10 | 251.8 - 161.1 | 15 |
| 183 | 五氯苯胺 | Pentachloroaniline | 20.46 | 262.8 - 192.0 | 20 | 264.9 - 194.0 | 20 |
| 184 | 五氯硝基苯 | Pentachloronitrobenzene | 17.74 | 295.0 - 237.0 | 20 | 236.9 - 142.9 | 30 |
| 75 | 甲拌磷 | Phorate | 17.07 | 260.0 - 75.0 | 5 | 230.9 - 128.9 | 25 |
| 185 | 伏杀硫磷 | Phosalone | 31.98 | 182.0 - 111.0 | 15 | 182.0 - 102.1 | 15 |
| 186 | 硫环磷 | Phosfolan | 27.72 | 196.0 - 140.0 | 10 | 168.0 - 140.0 | 5 |
| 187 | 亚胺硫磷 | Phosmet | 31.44 | 160.0 - 77.1 | 20 | 160.0 - 133.1 | 10 |
| 188 | 磷胺-1 | Phosphamidon-1 | 22.72 | 127.0 - 109.0 | 10 | 127.0 - 95.0 | 15 |
| 磷胺-2 | Phosphamidon-2 | 22.85 | 127.0 - 109.0 | 10 | 127.0 - 95.0 | 15 |
| 189 | 嘧啶磷 | Pirimiphos-ethyl | 23.19 | 318.1 - 166.1 | 10 | 318.1 - 182.0 | 10 |
| 190 | 腐霉利 | Procymidone | 26.36 | 96.0 - 67.1 | 10 | 96.0 - 53.1 | 15 |
| 191 | 丙溴磷 | Profenofos | 26.62 | 207.9 - 63.0 | 30 | 338.8 - 268.7 | 15 |
| 192 | 扑草净 | Prometryn | 21.96 | 226.0 - 184.2 | 10 | 199.0 - 184.1 | 5 |
| 193 | 炔苯酰草胺 | Pronamide | 20.58 | 173.0 - 145.0 | 15 | 175.0 - 147.0 | 15 |
| 194 | 敌稗 | Propanil | 24.98 | 161.0 - 99.0 | 30 | 161.0 - 90.0 | 25 |
| 195 | 丙环唑-1 | Propiconazole-1 | 29.39 | 172.9 - 145.0 | 15 | 172.9 - 74.0 | 45 |
| 丙环唑-2 | Propiconazole-2 | 29.51 | 172.9 - 145.0 | 15 | 172.9 - 74.0 | 45 |
| 196 | 丙硫磷 | Prothiofos | 25.88 | 266.9 - 239.0 | 5 | 308.9 - 238.9 | 15 |
| 197 | 哒嗪硫磷 | Pyridaphenthion | 31.13 | 340.0 - 199.0 | 5 | 204.0 - 203.1 | 5 |
| 198 | 嘧霉胺 | Pyrimethanil | 19.08 | 198.0 - 183.1 | 15 | 198.0 - 118.0 | 35 |
| 199 | 皮蝇磷 | Ronnel | 21.41 | 285.0 - 269.9 | 15 | 286.9 - 272.0 | 15 |
| 200 | 西玛津 | Simazine | 19.75 | 201.1 - 173.1 | 5 | 201.1 - 186.2 | 5 |
| 201 | 四氯硝基苯 | Tecnazene | 14.57 | 260.9 - 203.0 | 10 | 214.9 - 179.0 | 10 |
| 202 | 特丁津 | Terbuthylazine | 19.90 | 228.9 - 173.1 | 5 | 172.9 - 172.0 | 5 |
| 203 | 特丁净 | Terbutryn | 22.46 | 185.0 - 170.1 | 5 | 241.1 - 170.2 | 15 |
| 204 | 杀虫畏 | Tetrachlorvinphose | 26.18 | 328.9 - 109.0 | 15 | 330.9 - 109.0 | 15 |
| 205 | 四氟醚唑 | Tetraconazole | 25.54 | 336.0 - 217.9 | 20 | 336.0 - 203.8 | 30 |
| 206 | 虫线磷 | Thionazin | 15.55 | 143.0 - 79.0 | 10 | 175.0 - 79.0 | 10 |
| 207 | 甲基立枯磷 | Tolclofos-methyl | 21.55 | 265.0 - 250.0 | 15 | 265.0 - 93.0 | 25 |
| 208 | 毒壤膦 | Trichloronat | 22.78 | 296.8 - 268.9 | 10 | 298.8 - 270.9 | 10 |

附 录 C  
(资料性附录）

208种农药及其代谢物和内标化合物多反应监测（MRM）色谱图

A、B两组农药和内标物多反应监测（MRM）色谱图如下：

**A组**



4.甲草胺

(Alachlor)

3.苯草醚

(Aclonifen)

2.乙草胺

(Acetochlor)

1.乙酰甲胺磷

(Acephate)



6.α-六六六

(alpha-BHC)



7.β-硫丹

(beta-Endosulfan)

7.α-硫丹

(alpha-Endosulfan)

5.烯丙菊酯

(Allethrin)



11.啶酰菌胺

(Boscalid)

10.联苯菊酯

(Bifenthrin)

9.脱乙基莠去津

(Atrazine-desethyl)

8.莎稗磷

(Anilofos)



15.溴螨酯

(Bromopropylate)



14.溴硫磷

(Bromophos)



13.溴苯烯磷

(Bromfenvinfos)

12.除草定

(Bromacil)



19.环草敌

(Cycloate)

18.虫螨磷

(Chlorthiophos)

17.三硫磷

(Carbophenothion)

16.乙嘧酚磺酸酯

(Bupirimate)



21.氯氰菊酯

(Cypermethrin)



20.环氟菌胺

(Cyflufenamid)

23.溴氰菊酯

(Deltamethrin)

22.脱叶磷

(DEF)



25.敌草腈

(Dichlorobenzonitrile)



27.氯硝胺

(Dicloran)

26.敌敌畏

(Dichlorvos)

24.除线磷

(Dichlofenthion)



30.敌噁磷

(Dioxathion)



29.乐果

(Dimethoate)



31.灭菌磷

(Ditalimfos)

28.三氯杀螨醇

(Dicofol)



33.异狄氏剂

(Endrin)



35.氟环唑

(Epoxiconazole)

34.苯硫膦

(EPN)

32.敌瘟磷

(Edifenphos )



39.氯苯嘧啶醇

(Fenarimol)

38.咪唑菌酮

(Fenamidone)

37.灭线磷

(Ethoprophos)

36.乙丁烯氟灵

(Ethalfluralin)



43.氰戊菊酯

(Fenvalerate)

42.倍硫磷

(Fenthion)

41.丰索磷

(Fensulfothion)

40.苯硫威

(Fenothiocarb)



46.安硫磷

(Formothion)

47.噻唑膦

(Fosthiazate)

45.地虫硫膦

(Fonofos)

44.氟酰胺

(Flutolanil)



51.异稻瘟净

(Iprobenfos)

50.抑霉唑

(Imazalil)

49.环嗪酮

(Hexazinone)

48.六氯苯

(Hexachlorobenzene)



55.噁唑啉

(Isoxathion)

54.异丙威

(Isoprocarb)

53.甲基异柳磷

(Isofenphos-methyl)

52.异柳磷

(Isofenphos)



59.甲霜灵

(Metalaxyl)

58.地胺磷

(Mephosfolan)

57.嘧菌胺

(Mepanipyrim)

56.醚菌酯

(Kresoxim-methyl)



63.嗪草酮

(Metribuzin)

62.异丙甲草胺

(Metolachlor)

61.甲胺磷

(Methamidophos)

60.虫螨畏

(Methacrifos)



67.2,4'-滴滴滴

(*o,p'*-DDD)

66.久效磷

(Monocrotophos)

65.禾草敌

(Molinate)

64.速灭磷

(Mevinphos)



67.2,4'-滴滴涕

(*o,p'*-DDT)



67.4,4'-滴滴伊

(*p,p'*-DDE)



68.噁草酮

(Oxadiazon)

67.4,4'-滴滴滴

(*p,p'*-DDD)



72.对硫磷

(Parathion)

71.甲基对氧磷

(Paraoxon-methyl)

70.对氧磷

(Paraoxon)

69.乙氧氟草醚

(Oxyfluorfen)



74.氯菊酯

(Permethrin)

75.甲拌磷砜

(Phorate sulfone)

75.甲拌磷亚砜

(Phorate Sulfoxide)

73.戊菌唑

(Penconazole)



79.甲基嘧啶磷

(Pirimiphos-methyl)

78.抗蚜威

(Pirimicarb)

77.哌草磷

(Piperophos)

76.增效醚

(Piperonyl butoxide)



81.环丙氟灵

(Profluralin)

82.扑灭津

(Propazine)

83.胺丙畏

(Propetamphos)

80.丙草胺

(Pretilachlor)



87.吡丙醚

(Pyriproxyfen)

86.哒螨灵

(Pyridaben)

85.吡菌磷

(Pyrazophos)

84.残杀威

(Propoxur)



89.喹氧灵

(Quinoxyfen)

90.治螟磷

(Sulfotep)

91.戊唑醇

(Tebuconazole)

88.喹硫磷

(Quinalphos)



93.丁基嘧啶磷

(Tebupirimfos)

94.特丁硫磷

(Terbufos)

94.特丁硫磷砜

(Terbufos sulfone)

92.吡螨胺

(Tebufenpyrad)



98.三唑酮

(Triadimefon)

96.胺菊酯

(Tetramethrin)

97.禾草丹

(Thiobencarb)

95.三氯杀螨砜

(Tetradifon)



100.野麦畏

(Triallate)

101.三唑磷

(Triazophos)

102.肟菌酯

(Trifloxystrobin)

99.三唑醇

(Triadimenol)



内标：环氧七氯B

(Heptachlor-epoxide B)

103.乙烯菌核利

(Vinclozolin)

**B组**



107.阿特拉通

(Atratone)

105.艾氏剂

(Aldrin)

106.莠灭净

(Ametryn)

104.氟丙菊酯

(Acrinathrin)



109.益棉磷

(Azinphos-ethyl)

111.苯霜灵

(Benalaxyl)

110.氟丁酰草胺

(Beflubutamid)

108.莠去津

(Atrazine)

114.联苯

(Biphenyl)



113.甲羧除草醚

(Bifenox)



6.β-六六六

(beta-BHC)

112.乙丁氟灵

(Benfluralin)



118.克百威

(Carbofuran)

117.抑草磷

(Butamifos)

116.丁草胺

(Butachlor)

115.乙基溴硫磷

(Bromophos-ethyl)



122.乙酯杀螨醇

(Chlorobenzilate)

121.毒虫畏

(Chlorfenvinphos)

120.杀螨酯

(Chlorfenson)

119.氯丹-反式

(Chlordane-trans)

141.硫草敌

(Ethiolate)

140.异丙净

(Dipropetryn)

139.二苯胺

(Diphenylamine)

138.烯唑醇

(Diniconazole)



137.苯醚甲环唑

(Difenoconazole)

136.狄氏剂

(Dieldrin)

135.百治磷

(Dicrotofos)

134.禾草灵

(Diclofop-methyl)



133.二嗪磷

(Diazinon)

132.敌草净

(Desmetryn)



6.δ-六六六

(delta-BHC)



131. 嘧菌环胺

(Cyprodinil)

33.891

129.氟氯氰菊酯

(Cyfluthrin)

130.环丙唑醇

(Cyproconazole)



128.蝇毒磷

(Coumaphos)

127.异噁草酮

(Clomazone)



125.毒死蜱

(Chlorpyrifos)

126.甲基毒死蜱

(Chlorpyrifos-methyl)



124.氯苯胺灵

(Chlorpropham)

123.氯苯甲醚

(Chloroneb)



142.乙硫磷

(Ethion)

143.乙氧呋草黄

(Ethofumesate)

144.乙螨唑

(Etoxazole)

145.土菌灵

(Etridiazole)



149.杀螟硫磷

(Fenitrothion)

148.腈苯唑

(Fenbuconazole)

147.伐灭磷

(Famphur)

146.乙嘧硫磷

(Etrimfos)



42.倍硫磷砜

(Fenthion sulfone)

151.甲氰菊酯

(Fenpropathrin)

150.仲丁威

(Fenobucarb)

42.倍硫磷亚砜

(Fenthion sulfoxide)



155.咯菌腈

(Fludioxonil)

154.氟氰戊菊酯

(Flucythrinate)

153.吡氟禾草灵

(Fluazifop-butyl)

152.氟虫腈

(Fipronil)



6.γ-六六六

(gamma-BHC)



158.氟胺氰菊酯

(Fluvalinate)

157.氟喹唑

(Fluquinconazole)

156.三氟硝草醚

(Fluorodifen)



160.异菌脲

(Iprodione)

162.水胺硫磷

(Isocarbophos)

161.氯唑磷

(Isazofos)

159.己唑醇

(Hexaconazole)



164.稻瘟灵

(Isoprothiolane)



166.溴苯膦

(Leptophos)

165.高效氯氟氰菊酯

(lambda-Cyhalothrin)

163.氧异柳磷

(Isofenphos oxon)



170.杀扑磷

(Methidathion)

169.苯噻酰草胺

(Mefenacet)

168.马拉硫磷

(Malathion)

167.马拉氧磷

(Malaoxon)



174.腈菌唑

(Myclobutanil)

173.绿谷隆

(Monolinuron)

172.甲氧滴滴涕

(Methoxychlor)

171.烯虫酯

(Methoprene)



67.2,4'-滴滴伊

(*o,p'*-DDE)

177.除草醚

(Nitrofen)

175.二溴磷

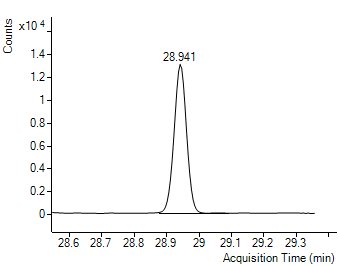
(Naled)

176.敌草胺

(Napropamide)

67.4,4'-滴滴涕

(*p,p'*-DDT)



179.噁霜灵

(Oxadixyl)



178.氧乐果

(Omethoate)



180.多效唑

(Paclobutrazol)



182.二甲戊灵

(Pendimethalin)

184.五氯硝基苯

(Pentachloronitrobenzene)

183.五氯苯胺

(Pentachloroaniline)

181.甲基对硫磷

(Parathion-methyl)



185.伏杀硫磷

(Phosalone)

187.亚胺硫磷

(Phosmet)

186.硫环磷

(Phosfolan)

75.甲拌磷

(Phorate)



189.嘧啶磷

(Pirimiphos-ethyl)

190.腐霉利

(Procymidone)

191.丙溴磷

(Profenofos)

188.磷胺

(Phosphamidon)



193.炔苯酰草胺

(Pronamide)

194.敌稗

(Propanil)

195.丙环唑

(Propiconazole)

192.扑草净

(Prometryn)



197.哒嗪硫磷

(Pyridaphenthion)

196.丙硫磷

(Prothiofos)

198.嘧霉胺

(Pyrimethanil)

199.皮蝇磷

(Ronnel)



201.四氯硝基苯

(Tecnazene)

203.特丁净

(Terbutryn)

202.特丁津

(Terbuthylazine)

200.西玛津

(Simazine)



205.四氟醚唑

(Tetraconazole)

207.甲基立枯磷

(Tolclofos-methyl)

206.虫线磷

(Thionazin)

204.杀虫畏

(Tetrachlorvinphose)



内标：环氧七氯B

(Heptachlor-epoxide B)

208.毒壤膦

(Trichloronat)

附 录 D

(资料性附录）

**精密度的表示和计算**

重复性限（*r*）要求见表D.1，再现性限（*R*）要求见表D.2。

**表D.1** 重复性限（*r*）

| 序号 | 农药中文名 | 农药英文名 | 重复性限（*r*） | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a mg/kg | b mg/kg | c mg/kg | d mg/kg | 0.1 mg/kg | 0.5 mg/kg |
| A组 | | | | | | | | |
| 1 | 乙酰甲胺磷 | Acephate | 0.0043 | 0.0083 | 0.025 | 0.0094 | 0.038 | 0.24 |
| 2 | 乙草胺 | Acetochlor | 0.0038 | 0.0024 | 0.025 | 0.0029 | 0.034 | 0.16 |
| 3 | 苯草醚 | Aclonifen | 0.0043 | 0.0033 | 0.024 | 0.0016 | 0.033 | 0.15 |
| 4 | 甲草胺 | Alachlor | 0.0037 | 0.0064 | 0.012 | 0.0037 | 0.045 | 0.11 |
| 5 | 烯丙菊酯 | Allethrin | 0.0046 | 0.0059 | 0.013 | 0.0046 | 0.043 | 0.17 |
| 6 | α-六六六 | alpha-BHC | 0.0028 | 0.0026 | 0.003 | 0.0012 | 0.026 | 0.12 |
| 7 | α-硫丹 | alpha-Endosulfan | 0.0050 | 0.0050 | 0.007 | 0.0049 | 0.042 | 0.26 |
| 8 | 莎稗磷 | Anilofos | 0.0048 | 0.0083 | 0.021 | 0.0045 | 0.035 | 0.24 |
| 9 | 脱乙基莠去津 | Atrazine-desethyl | 0.0047 | 0.0046 | 0.015 | 0.0050 | 0.035 | 0.23 |
| 7 | β-硫丹 | beta-Endosulfan | 0.0043 | 0.0074 | 0.008 | 0.0035 | 0.041 | 0.17 |
| 10 | 联苯菊酯 | Bifenthrin | 0.003 | 0.0049 | 0.011 | 0.0026 | 0.035 | 0.12 |
| 11 | 啶酰菌胺 | Boscalid | 0.0033 | 0.0047 | 0.014 | 0.0045 | 0.033 | 0.12 |
| 12 | 除草定 | Bromacil | 0.0046 | 0.0081 | 0.013 | 0.0037 | 0.047 | 0.12 |
| 13 | 溴苯烯磷 | Bromfenvinfos | 0.0043 | 0.0045 | 0.017 | 0.0070 | 0.033 | 0.17 |
| 14 | 溴硫磷 | Bromophos | 0.0045 | 0.0030 | 0.017 | 0.0012 | 0.028 | 0.13 |
| 15 | 溴螨酯 | Bromopropylate | 0.0027 | 0.0030 | 0.014 | 0.0071 | 0.033 | 0.20 |
| 16 | 乙嘧酚磺酸酯 | Bupirimate | 0.0031 | 0.0048 | 0.012 | 0.0039 | 0.033 | 0.12 |
| 17 | 三硫磷 | Carbophenothion | 0.0041 | 0.0023 | 0.020 | 0.0037 | 0.032 | 0.30 |
| 18 | 虫螨磷 | Chlorthiophos | 0.0032 | 0.0071 | 0.015 | 0.0057 | 0.031 | 0.15 |
| 19 | 环草敌 | Cycloate | 0.0029 | 0.0049 | 0.010 | 0.0021 | 0.028 | 0.21 |
| 20 | 环氟菌胺 | Cyflufenamid | 0.0060 | 0.0056 | 0.024 | 0.0065 | 0.049 | 0.17 |
| 21 | 氯氰菊酯 | Cypermethrin | 0.0044 | 0.0042 | 0.017 | 0.0037 | 0.05 | 0.13 |
| 22 | 脱叶磷 | DEF | 0.0034 | 0.0047 | 0.017 | 0.0020 | 0.024 | 0.16 |
| 23 | 溴氰菊酯 | Deltamethrin | 0.0047 | 0.0026 | 0.018 | 0.0039 | 0.040 | 0.18 |
| 24 | 除线磷 | Dichlofenthion | 0.0038 | 0.0020 | 0.011 | 0.0032 | 0.025 | 0.14 |
| 25 | 敌草腈 | Dichlorobenzonitrile | 0.0034 | 0.0041 | 0.017 | 0.0017 | 0.031 | 0.18 |
| 26 | 敌敌畏 | Dichlorvos | 0.0031 | 0.0046 | 0.015 | 0.0046 | 0.029 | 0.13 |
| 27 | 氯硝胺 | Dicloran | 0.0048 | 0.0024 | 0.016 | 0.0022 | 0.043 | 0.18 |
| 28 | 三氯杀螨醇 | Dicofol | 0.0047 | 0.0024 | 0.006 | 0.0055 | 0.059 | 0.29 |
| 29 | 乐果 | Dimethoate | 0.0042 | 0.0072 | 0.012 | 0.0041 | 0.033 | 0.14 |
| 30 | 敌噁磷 | Dioxathion | 0.0042 | 0.0058 | 0.009 | 0.0053 | 0.038 | 0.22 |
| 31 | 灭菌磷 | Ditalimfos | 0.0043 | 0.0029 | 0.021 | 0.0024 | 0.030 | 0.16 |
| 32 | 敌瘟磷 | Edifenphos | 0.0040 | 0.0048 | 0.017 | 0.0035 | 0.041 | 0.13 |
| 33 | 异狄氏剂 | Endrin | 0.0059 | 0.0063 | 0.007 | 0.0049 | 0.037 | 0.14 |
| 34 | 苯硫膦 | EPN | 0.0035 | 0.0063 | 0.021 | 0.0023 | 0.032 | 0.17 |
| 35 | 氟环唑 | Epoxiconazole | 0.0028 | 0.0050 | 0.012 | 0.0025 | 0.030 | 0.14 |
| 36 | 乙丁烯氟灵 | Ethalfluralin | 0.0039 | 0.0031 | 0.016 | 0.0023 | 0.032 | 0.16 |
| 37 | 灭线磷 | Ethoprophos | 0.0029 | 0.0047 | 0.009 | 0.0023 | 0.026 | 0.13 |
| 38 | 咪唑菌酮 | Fenamidone | 0.0029 | 0.0039 | 0.021 | 0.0014 | 0.024 | 0.13 |
| 39 | 氯苯嘧啶醇 | Fenarimol | 0.0040 | 0.0062 | 0.021 | 0.0027 | 0.034 | 0.10 |
| 40 | 苯硫威 | Fenothiocarb | 0.0032 | 0.0048 | 0.041 | 0.0020 | 0.028 | 0.13 |
| 41 | 丰索磷 | Fensulfothion | 0.0044 | 0.0067 | 0.018 | 0.0065 | 0.044 | 0.20 |
| 42 | 倍硫磷 | Fenthion | 0.0049 | 0.0035 | 0.016 | 0.0039 | 0.041 | 0.15 |
| 43 | 氰戊菊酯 | Fenvalerate | 0.0041 | 0.0056 | 0.005 | 0.0022 | 0.035 | 0.17 |
| 44 | 氟酰胺 | Flutolanil | 0.0085 | 0.0047 | 0.012 | 0.0049 | 0.135 | 0.14 |
| 45 | 地虫硫膦 | Fonofos | 0.0047 | 0.0061 | 0.019 | 0.0022 | 0.033 | 0.14 |
| 46 | 安硫磷 | Formothion | 0.0050 | 0.0038 | 0.021 | 0.0079 | 0.044 | 0.13 |
| 47 | 噻唑膦 | Fosthiazate | 0.0043 | 0.0065 | 0.014 | 0.0052 | 0.036 | 0.13 |
| 48 | 六氯苯 | Hexachlorobenzene | 0.0039 | 0.0016 | 0.024 | 0.0025 | 0.029 | 0.19 |
| 49 | 环嗪酮 | Hexazinone | 0.0038 | 0.0059 | 0.012 | 0.0028 | 0.033 | 0.16 |
| 50 | 抑霉唑 | Imazalil | 0.0040 | 0.0034 | 0.022 | 0.0044 | 0.033 | 0.15 |
| 51 | 异稻瘟净 | Iprobenfos | 0.0029 | 0.0041 | 0.014 | 0.0047 | 0.031 | 0.11 |
| 52 | 异柳磷 | Isofenphos | 0.0036 | 0.0063 | 0.023 | 0.0029 | 0.032 | 0.13 |
| 53 | 甲基异柳磷 | Isofenphos-methyl | 0.0026 | 0.0111 | 0.005 | 0.0013 | 0.024 | 0.29 |
| 54 | 异丙威 | Isoprocarb | 0.0030 | 0.0035 | 0.018 | 0.0020 | 0.026 | 0.20 |
| 55 | 噁唑啉 | Isoxathion | 0.0048 | 0.0082 | 0.024 | 0.0052 | 0.040 | 0.16 |
| 56 | 醚菌酯 | Kresoxim-methyl | 0.0052 | 0.0034 | 0.024 | 0.0039 | 0.041 | 0.14 |
| 57 | 嘧菌胺 | Mepanipyrim | 0.0031 | 0.0045 | 0.012 | 0.0036 | 0.030 | 0.1 |
| 58 | 地胺磷 | Mephosfolan | 0.0032 | 0.0057 | 0.012 | 0.0016 | 0.031 | 0.11 |
| 59 | 甲霜灵 | Metalaxyl | 0.0036 | 0.0043 | 0.017 | 0.0051 | 0.029 | 0.12 |
| 60 | 虫螨畏 | Methacrifos | 0.0030 | 0.0045 | 0.013 | 0.0037 | 0.028 | 0.18 |
| 61 | 甲胺磷 | Methamidophos | 0.0031 | 0.0027 | 0.003 | 0.0017 | 0.026 | 0.14 |
| 62 | 异丙甲草胺 | Metolachlor | 0.0029 | 0.0050 | 0.015 | 0.0016 | 0.028 | 0.29 |
| 63 | 嗪草酮 | Metribuzin | 0.0043 | 0.0028 | 0.015 | 0.0039 | 0.035 | 0.12 |
| 64 | 速灭磷 | Mevinphos | 0.0035 | 0.0071 | 0.010 | 0.0053 | 0.038 | 0.23 |
| 65 | 禾草敌 | Molinate | 0.0035 | 0.0046 | 0.016 | 0.0045 | 0.033 | 0.20 |
| 66 | 久效磷 | Monocrotophos | 0.0030 | 0.0028 | 0.003 | 0.0025 | 0.028 | 0.13 |
| 67 | 2,4'-滴滴滴 | *o,p'*-DDD | 0.0029 | 0.0026 | 0.003 | 0.0011 | 0.026 | 0.10 |
| 67 | 2,4'-滴滴涕 | *o,p'*-DDT | 0.0042 | 0.0016 | 0.007 | 0.0005 | 0.034 | 0.15 |
| 68 | 噁草酮 | Oxadiazon | 0.0023 | 0.0045 | 0.013 | 0.0023 | 0.020 | 0.12 |
| 69 | 乙氧氟草醚 | Oxyfluorfen | 0.0043 | 0.0070 | 0.023 | 0.0017 | 0.031 | 0.16 |
| 67 | 4,4'-滴滴滴 | *p,p'*-DDD | 0.0037 | 0.0022 | 0.005 | 0.0014 | 0.040 | 0.14 |
| 67 | 4,4'-滴滴伊 | *p,p'*-DDE | 0.0027 | 0.0030 | 0.002 | 0.0012 | 0.027 | 0.12 |
| 70 | 对氧磷 | Paraoxon | 0.0035 | 0.0099 | 0.021 | 0.0065 | 0.028 | 0.19 |
| 71 | 甲基对氧磷 | Paraoxon-methyl | 0.0059 | 0.0064 | 0.018 | 0.0025 | 0.041 | 0.27 |
| 72 | 对硫磷 | Parathion | 0.0034 | 0.0068 | 0.007 | 0.0040 | 0.038 | 0.19 |
| 73 | 戊菌唑 | Penconazole | 0.0027 | 0.0053 | 0.014 | 0.0037 | 0.027 | 0.12 |
| 74 | 氯菊酯 | Permethrin | 0.0049 | 0.0050 | 0.014 | 0.0012 | 0.032 | 0.18 |
| 75 | 甲拌磷砜 | Phorate sulfone | 0.0041 | 0.0059 | 0.005 | 0.0043 | 0.030 | 0.15 |
| 75 | 甲拌磷亚砜 | Phorate Sulfoxide | 0.0033 | 0.0029 | 0.006 | 0.0046 | 0.026 | 0.10 |
| 76 | 增效醚 | Piperonyl butoxide | 0.0032 | 0.0019 | 0.014 | 0.0052 | 0.036 | 0.16 |
| 77 | 哌草磷 | Piperophos | 0.0051 | 0.0060 | 0.017 | 0.0024 | 0.051 | 0.30 |
| 78 | 抗蚜威 | Pirimicarb | 0.0028 | 0.0051 | 0.014 | 0.0019 | 0.026 | 0.15 |
| 79 | 甲基嘧啶磷 | Pirimiphos-methyl | 0.0040 | 0.0044 | 0.013 | 0.0012 | 0.037 | 0.13 |
| 80 | 丙草胺 | Pretilachlor | 0.0028 | 0.0045 | 0.014 | 0.0024 | 0.026 | 0.11 |
| 81 | 环丙氟灵 | Profluralin | 0.0054 | 0.0036 | 0.017 | 0.0065 | 0.039 | 0.12 |
| 82 | 扑灭津 | Propazine | 0.0032 | 0.0032 | 0.016 | 0.0043 | 0.025 | 0.13 |
| 83 | 胺丙畏 | Propetamphos | 0.0030 | 0.0067 | 0.017 | 0.0027 | 0.025 | 0.17 |
| 84 | 残杀威 | Propoxur | 0.0034 | 0.0032 | 0.016 | 0.0019 | 0.026 | 0.16 |
| 85 | 吡菌磷 | Pyrazophos | 0.0035 | 0.0057 | 0.016 | 0.0012 | 0.029 | 0.20 |
| 86 | 哒螨灵 | Pyridaben | 0.0039 | 0.0050 | 0.014 | 0.003 | 0.039 | 0.20 |
| 87 | 吡丙醚 | Pyriproxyfen | 0.0028 | 0.0047 | 0.015 | 0.045 | 0.031 | 0.14 |
| 88 | 喹硫磷 | Quinalphos | 0.0030 | 0.0043 | 0.012 | 0.0027 | 0.029 | 0.12 |
| 89 | 喹氧灵 | Quinoxyfen | 0.0043 | 0.0020 | 0.010 | 0.0046 | 0.034 | 0.16 |
| 90 | 治螟磷 | Sulfotep | 0.0029 | 0.0032 | 0.003 | 0.0013 | 0.027 | 0.13 |
| 91 | 戊唑醇 | Tebuconazole | 0.0031 | 0.0057 | 0.013 | 0.0028 | 0.031 | 0.12 |
| 92 | 吡螨胺 | Tebufenpyrad | 0.0035 | 0.0023 | 0.016 | 0.0025 | 0.034 | 0.15 |
| 93 | 丁基嘧啶磷 | Tebupirimfos | 0.0038 | 0.0055 | 0.014 | 0.0022 | 0.030 | 0.14 |
| 94 | 特丁硫磷 | Terbufos | 0.0035 | 0.0031 | 0.007 | 0.0022 | 0.025 | 0.13 |
| 94 | 特丁硫磷砜 | Terbufos sulfone | 0.0043 | 0.0130 | 0.005 | 0.0018 | 0.046 | 0.15 |
| 95 | 三氯杀螨砜 | Tetradifon | 0.0033 | 0.0075 | 0.015 | 0.0032 | 0.027 | 0.20 |
| 96 | 胺菊酯 | Tetramethrin | 0.0031 | 0.0025 | 0.023 | 0.0054 | 0.032 | 0.18 |
| 97 | 禾草丹 | Thiobencarb | 0.0028 | 0.0052 | 0.013 | 0.0022 | 0.031 | 0.10 |
| 98 | 三唑酮 | Triadimefon | 0.0031 | 0.0040 | 0.015 | 0.0026 | 0.024 | 0.12 |
| 99 | 三唑醇 | Triadimenol | 0.0039 | 0.0074 | 0.023 | 0.0028 | 0.032 | 0.12 |
| 100 | 野麦畏 | Triallate | 0.0031 | 0.0047 | 0.012 | 0.0016 | 0.024 | 0.13 |
| 101 | 三唑磷 | Triazophos | 0.0035 | 0.0049 | 0.015 | 0.0029 | 0.034 | 0.12 |
| 102 | 肟菌酯 | Trifloxystrobin | 0.0028 | 0.0066 | 0.015 | 0.0021 | 0.028 | 0.12 |
| 103 | 乙烯菌核利 | Vinclozolin | 0.0028 | 0.0052 | 0.020 | 0.0021 | 0.029 | 0.13 |
| B组 | | | | | | | | |
| 104 | 氟丙菊酯 | Acrinathrin | 0.0050 | 0.0056 | 0.017 | 0.0053 | 0.050 | 0.20 |
| 105 | 艾氏剂 | Aldrin | 0.0046 | 0.0076 | 0.005 | 0.0029 | 0.041 | 0.14 |
| 106 | 莠灭净 | Ametryn | 0.0051 | 0.0052 | 0.020 | 0.0053 | 0.044 | 0.19 |
| 107 | 阿特拉通 | Atratone | 0.0038 | 0.0048 | 0.016 | 0.0022 | 0.045 | 0.16 |
| 108 | 莠去津 | Atrazine | 0.0031 | 0.0053 | 0.014 | 0.0035 | 0.029 | 0.15 |
| 109 | 益棉磷 | Azinphos-ethyl | 0.0044 | 0.0040 | 0.017 | 0.0089 | 0.047 | 0.20 |
| 110 | 氟丁酰草胺 | Beflubutamid | 0.0027 | 0.0022 | 0.017 | 0.0025 | 0.027 | 0.12 |
| 111 | 苯霜灵 | Benalaxyl | 0.0034 | 0.0068 | 0.013 | 0.0035 | 0.030 | 0.12 |
| 112 | 乙丁氟灵 | Benfluralin | 0.0037 | 0.0027 | 0.016 | 0.0012 | 0.036 | 0.15 |
| 6 | β-六六六 | beta-BHC | 0.0031 | 0.0043 | 0.003 | 0.0009 | 0.022 | 0.14 |
| 113 | 甲羧除草醚 | Bifenox | 0.0037 | 0.0083 | 0.017 | 0.0045 | 0.037 | 0.16 |
| 114 | 联苯 | Biphenyl | 0.0033 | 0.0034 | 0.008 | 0.0065 | 0.034 | 0.15 |
| 115 | 乙基溴硫磷 | Bromophos-ethyl | 0.0039 | 0.0042 | 0.017 | 0.0023 | 0.026 | 0.17 |
| 116 | 丁草胺 | Butachlor | 0.0149 | 0.0044 | 0.014 | 0.0022 | 0.030 | 0.13 |
| 117 | 抑草磷 | Butamifos | 0.0043 | 0.0072 | 0.015 | 0.0012 | 0.031 | 0.14 |
| 118 | 克百威 | Carbofuran | 0.0036 | 0.0057 | 0.003 | 0.0024 | 0.035 | 0.13 |
| 119 | 氯丹-反式 | Chlordane-trans | 0.0023 | 0.004 | 0.014 | 0.0021 | 0.023 | 0.12 |
| 120 | 杀螨酯 | Chlorfenson | 0.0034 | 0.0053 | 0.014 | 0.0040 | 0.038 | 0.12 |
| 121 | 毒虫畏 | Chlorfenvinphos | 0.0035 | 0.0028 | 0.015 | 0.0033 | 0.031 | 0.11 |
| 122 | 乙酯杀螨醇 | Chlorobenzilate | 0.0032 | 0.0017 | 0.016 | 0.0012 | 0.028 | 0.15 |
| 123 | 氯苯甲醚 | Chloroneb | 0.0043 | 0.0061 | 0.012 | 0.0099 | 0.050 | 0.25 |
| 124 | 氯苯胺灵 | Chlorpropham | 0.0055 | 0.0029 | 0.011 | 0.0032 | 0.063 | 0.20 |
| 125 | 毒死蜱 | Chlorpyrifos | 0.0029 | 0.0041 | 0.012 | 0.0020 | 0.029 | 0.12 |
| 126 | 甲基毒死蜱 | Chlorpyrifos-methyl | 0.0046 | 0.0022 | 0.015 | 0.0012 | 0.054 | 0.17 |
| 127 | 异噁草酮 | Clomazone | 0.0026 | 0.0044 | 0.014 | 0.0022 | 0.024 | 0.12 |
| 128 | 蝇毒磷 | Coumaphos | 0.0043 | 0.0062 | 0.005 | 0.0057 | 0.035 | 0.20 |
| 129 | 氟氯氰菊酯 | Cyfluthrin | 0.0040 | 0.0075 | 0.015 | 0.0047 | 0.037 | 0.21 |
| 130 | 环丙唑醇 | Cyproconazole | 0.0033 | 0.0051 | 0.013 | 0.0023 | 0.036 | 0.14 |
| 131 | 嘧菌环胺 | Cyprodinil | 0.0033 | 0.0023 | 0.022 | 0.0028 | 0.030 | 0.12 |
| 6 | δ-六六六 | delta-BHC | 0.0039 | 0.0034 | 0.006 | 0.0015 | 0.033 | 0.14 |
| 132 | 敌草净 | Desmetryn | 0.0039 | 0.0063 | 0.017 | 0.0044 | 0.042 | 0.16 |
| 133 | 二嗪磷 | Diazinon | 0.0040 | 0.0016 | 0.013 | 0.0033 | 0.034 | 0.16 |
| 134 | 禾草灵 | Diclofop-methyl | 0.0028 | 0.0037 | 0.014 | 0.0043 | 0.028 | 0.12 |
| 135 | 百治磷 | Dicrotofos | 0.0029 | 0.0118 | 0.014 | 0.0038 | 0.027 | 0.12 |
| 136 | 狄氏剂 | Dieldrin | 0.0034 | 0.0033 | 0.007 | 0.0025 | 0.038 | 0.12 |
| 137 | 苯醚甲环唑 | Difenoconazole | 0.0031 | 0.005 | 0.011 | 0.0036 | 0.030 | 0.15 |
| 138 | 烯唑醇 | Diniconazole | 0.0082 | 0.0047 | 0.012 | 0.0021 | 0.045 | 0.13 |
| 139 | 二苯胺 | Diphenylamine | 0.0049 | 0.0019 | 0.014 | 0.0013 | 0.044 | 0.16 |
| 140 | 异丙净 | Dipropetryn | 0.0035 | 0.0050 | 0.017 | 0.0022 | 0.040 | 0.14 |
| 141 | 硫草敌 | Ethiolate | 0.0034 | 0.0023 | 0.012 | 0.0065 | 0.034 | 0.13 |
| 142 | 乙硫磷 | Ethion | 0.0032 | 0.0022 | 0.016 | 0.0029 | 0.030 | 0.22 |
| 143 | 乙氧呋草黄 | Ethofumesate | 0.0030 | 0.0041 | 0.017 | 0.0029 | 0.029 | 0.15 |
| 144 | 乙螨唑 | Etoxazole | 0.0036 | 0.0032 | 0.019 | 0.0035 | 0.036 | 0.13 |
| 145 | 土菌灵 | Etridiazole | 0.0043 | 0.0051 | 0.013 | 0.0024 | 0.043 | 0.25 |
| 146 | 乙嘧硫磷 | Etrimfos | 0.0040 | 0.0032 | 0.014 | 0.0053 | 0.045 | 0.16 |
| 147 | 伐灭磷 | Famphur | 0.0039 | 0.0042 | 0.015 | 0.0024 | 0.034 | 0.14 |
| 148 | 腈苯唑 | Fenbuconazole | 0.0031 | 0.0028 | 0.010 | 0.0024 | 0.024 | 0.17 |
| 149 | 杀螟硫磷 | Fenitrothion | 0.0031 | 0.0051 | 0.015 | 0.0055 | 0.028 | 0.13 |
| 150 | 仲丁威 | Fenobucarb | 0.0027 | 0.0049 | 0.015 | 0.0033 | 0.027 | 0.12 |
| 151 | 甲氰菊酯 | Fenpropathrin | 0.0110 | 0.0077 | 0.013 | 0.0050 | 0.031 | 0.12 |
| 42 | 倍硫磷砜 | Fenthion sulfone | 0.0047 | 0.0052 | 0.027 | 0.0079 | 0.053 | 0.22 |
| 42 | 倍硫磷亚砜 | Fenthion sulfoxide | 0.0040 | 0.0043 | 0.019 | 0.0021 | 0.038 | 0.15 |
| 152 | 氟虫腈 | Fipronil | 0.0031 | 0.0024 | 0.003 | 0.0016 | 0.031 | 0.14 |
| 153 | 吡氟禾草灵 | Fluazifop-butyl | 0.003 | 0.0029 | 0.016 | 0.0019 | 0.024 | 0.13 |
| 154 | 氟氰戊菊酯 | Flucythrinate | 0.0033 | 0.0034 | 0.018 | 0.0017 | 0.030 | 0.19 |
| 155 | 咯菌腈 | Fludioxonil | 0.0032 | 0.0044 | 0.017 | 0.0049 | 0.038 | 0.14 |
| 156 | 三氟硝草醚 | Fluorodifen | 0.0039 | 0.0083 | 0.024 | 0.0047 | 0.028 | 0.21 |
| 157 | 氟喹唑 | Fluquinconazole | 0.0035 | 0.0044 | 0.019 | 0.0019 | 0.038 | 0.13 |
| 158 | 氟胺氰菊酯 | Fluvalinate | 0.0046 | 0.0053 | 0.017 | 0.0022 | 0.048 | 0.18 |
| 6 | γ-六六六 | gamma-BHC | 0.0030 | 0.0017 | 0.015 | 0.0017 | 0.030 | 0.12 |
| 159 | 己唑醇 | Hexaconazole | 0.0040 | 0.0069 | 0.016 | 0.0054 | 0.036 | 0.13 |
| 160 | 异菌脲 | Iprodione | 0.0039 | 0.0067 | 0.018 | 0.0017 | 0.036 | 0.22 |
| 161 | 氯唑磷 | Isazofos | 0.0037 | 0.0021 | 0.005 | 0.0046 | 0.037 | 0.17 |
| 162 | 水胺硫磷 | Isocarbophos | 0.0063 | 0.0046 | 0.012 | 0.0039 | 0.050 | 0.15 |
| 163 | 氧异柳磷 | Isofenphos oxon | 0.0036 | 0.0054 | 0.016 | 0.0050 | 0.032 | 0.16 |
| 164 | 稻瘟灵 | Isoprothiolane | 0.0030 | 0.0047 | 0.020 | 0.0029 | 0.027 | 0.12 |
| 165 | 高效氯氟氰菊酯 | lambda-Cyhalothrin | 0.0038 | 0.0053 | 0.010 | 0.0025 | 0.031 | 0.13 |
| 166 | 溴苯膦 | Leptophos | 0.0050 | 0.0031 | 0.024 | 0.0035 | 0.035 | 0.18 |
| 167 | 马拉氧磷 | Malaoxon | 0.0038 | 0.0065 | 0.024 | 0.0070 | 0.045 | 0.20 |
| 168 | 马拉硫磷 | Malathion | 0.0039 | 0.0032 | 0.019 | 0.0023 | 0.034 | 0.13 |
| 169 | 苯噻酰草胺 | Mefenacet | 0.0047 | 0.0030 | 0.016 | 0.0053 | 0.043 | 0.18 |
| 170 | 杀扑磷 | Methidathion | 0.0036 | 0.0043 | 0.016 | 0.0021 | 0.040 | 0.18 |
| 171 | 烯虫酯 | Methoprene | 0.0047 | 0.0087 | 0.010 | 0.0037 | 0.053 | 0.16 |
| 172 | 甲氧滴滴涕 | Methoxychlor | 0.0029 | 0.0022 | 0.002 | 0.0013 | 0.027 | 0.17 |
| 173 | 绿谷隆 | Monolinuron | 0.0056 | 0.0032 | 0.024 | 0.0029 | 0.057 | 0.17 |
| 174 | 腈菌唑 | Myclobutanil | 0.0030 | 0.0040 | 0.013 | 0.0048 | 0.028 | 0.12 |
| 175 | 二溴磷 | Naled | 0.0050 | 0.0047 | 0.014 | 0.0031 | 0.056 | 0.14 |
| 176 | 敌草胺 | Napropamide | 0.0030 | 0.0037 | 0.018 | 0.0033 | 0.030 | 0.15 |
| 177 | 除草醚 | Nitrofen | 0.0032 | 0.0048 | 0.023 | 0.0027 | 0.027 | 0.18 |
| 67 | 2,4'-滴滴伊 | *o,p'*-DDE | 0.0080 | 0.0026 | 0.002 | 0.0013 | 0.027 | 0.16 |
| 178 | 氧乐果 | Omethoate | 0.0043 | 0.0037 | 0.017 | 0.0036 | 0.031 | 0.14 |
| 179 | 噁霜灵 | Oxadixyl | 0.0034 | 0.0047 | 0.013 | 0.0024 | 0.031 | 0.12 |
| 67 | 4,4'-滴滴涕 | *p,p'*-DDT | 0.0121 | 0.0022 | 0.003 | 0.0009 | 0.031 | 0.15 |
| 180 | 多效唑 | Paclobutrazol | 0.0030 | 0.0043 | 0.013 | 0.0036 | 0.030 | 0.12 |
| 181 | 甲基对硫磷 | Parathion-methyl | 0.0062 | 0.0065 | 0.003 | 0.0027 | 0.032 | 0.18 |
| 182 | 二甲戊灵 | Pendimethalin | 0.0030 | 0.0043 | 0.014 | 0.0025 | 0.034 | 0.13 |
| 183 | 五氯苯胺 | Pentachloroaniline | 0.0040 | 0.0028 | 0.014 | 0.0024 | 0.043 | 0.15 |
| 184 | 五氯硝基苯 | Pentachloronitrobenzene | 0.0034 | 0.0044 | 0.017 | 0.0012 | 0.033 | 0.17 |
| 75 | 甲拌磷 | Phorate | 0.0036 | 0.0072 | 0.003 | 0.0026 | 0.029 | 0.14 |
| 185 | 伏杀硫磷 | Phosalone | 0.0036 | 0.0064 | 0.013 | 0.0026 | 0.035 | 0.15 |
| 186 | 硫环磷 | Phosfolan | 0.0041 | 0.0036 | 0.006 | 0.0029 | 0.035 | 0.17 |
| 187 | 亚胺硫磷 | Phosmet | 0.0059 | 0.0052 | 0.027 | 0.0065 | 0.049 | 0.18 |
| 188 | 磷胺 | Phosphamidon | 0.0047 | 0.0070 | 0.019 | 0.0035 | 0.038 | 0.13 |
| 189 | 嘧啶磷 | Pirimiphos-ethyl | 0.0035 | 0.0023 | 0.015 | 0.0025 | 0.036 | 0.14 |
| 190 | 腐霉利 | Procymidone | 0.0042 | 0.0072 | 0.017 | 0.0055 | 0.035 | 0.22 |
| 191 | 丙溴磷 | Profenofos | 0.0035 | 0.0061 | 0.022 | 0.0032 | 0.033 | 0.17 |
| 192 | 扑草净 | Prometryn | 0.0041 | 0.0037 | 0.020 | 0.0055 | 0.045 | 0.17 |
| 193 | 炔苯酰草胺 | Pronamide | 0.0032 | 0.002 | 0.014 | 0.0051 | 0.034 | 0.18 |
| 194 | 敌稗 | Propanil | 0.0040 | 0.0067 | 0.020 | 0.0017 | 0.032 | 0.13 |
| 195 | 丙环唑 | Propiconazole | 0.0037 | 0.0045 | 0.021 | 0.0023 | 0.036 | 0.21 |
| 196 | 丙硫磷 | Prothiofos | 0.0028 | 0.0027 | 0.012 | 0.0032 | 0.025 | 0.19 |
| 197 | 哒嗪硫磷 | Pyridaphenthion | 0.0032 | 0.0026 | 0.013 | 0.0052 | 0.024 | 0.20 |
| 198 | 嘧霉胺 | Pyrimethanil | 0.0046 | 0.0068 | 0.024 | 0.0019 | 0.052 | 0.21 |
| 199 | 皮蝇磷 | Ronnel | 0.0034 | 0.0018 | 0.027 | 0.0013 | 0.035 | 0.16 |
| 200 | 西玛津 | Simazine | 0.0042 | 0.0034 | 0.014 | 0.0021 | 0.043 | 0.19 |
| 201 | 四氯硝基苯 | Tecnazene | 0.0031 | 0.0020 | 0.020 | 0.0030 | 0.034 | 0.16 |
| 202 | 特丁津 | Terbuthylazine | 0.0030 | 0.0050 | 0.011 | 0.0059 | 0.030 | 0.12 |
| 203 | 特丁净 | Terbutryn | 0.0044 | 0.0053 | 0.019 | 0.0045 | 0.048 | 0.14 |
| 204 | 杀虫畏 | Tetrachlorvinphose | 0.0041 | 0.0049 | 0.023 | 0.0057 | 0.040 | 0.18 |
| 205 | 四氟醚唑 | Tetraconazole | 0.0041 | 0.0031 | 0.023 | 0.0025 | 0.035 | 0.21 |
| 206 | 虫线磷 | Thionazin | 0.0029 | 0.0017 | 0.016 | 0.0055 | 0.037 | 0.18 |
| 207 | 甲基立枯磷 | Tolclofos-methyl | 0.0028 | 0.0019 | 0.012 | 0.0022 | 0.030 | 0.14 |
| 208 | 毒壤膦 | Trichloronat | 0.0037 | 0.0081 | 0.012 | 0.0032 | 0.038 | 0.15 |

注：含量a为蔬菜水果食用菌定量限，参见附录A；含量b为谷物油料定量限，参见附录A；含量c为茶叶香辛料定量限，参见附录A；含量d为植物油定量限，参见附录A。

**表D.2**再现性限（*R*）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 农药中文名 | 农药英文名 | 再现性限（*R*） | | | | | |
| a mg/kg | b mg/kg | c mg/kg | d mg/kg | 0.1 mg/kg | 0.5 mg/kg |
| 4 | 甲草胺 | Alachlor | 0.0055 | 0.0070 | 0.023 | 0.0075 | 0.053 | 0.21 |
| 6 | α-六六六 | alpha-BHC | 0.0048 | 0.0038 | 0.006 | 0.0039 | 0.048 | 0.27 |
| 108 | 莠去津 | Atrazine | 0.0050 | 0.0078 | 0.022 | 0.0049 | 0.056 | 0.28 |
| 111 | 苯霜灵 | Benalaxyl | 0.0059 | 0.0109 | 0.025 | 0.0041 | 0.040 | 0.27 |
| 6 | β-六六六 | beta-BHC | 0.0062 | 0.0063 | 0.005 | 0.0015 | 0.044 | 0.24 |
| 10 | 联苯菊酯 | Bifenthrin | 0.0048 | 0.0088 | 0.026 | 0.0074 | 0.046 | 0.29 |
| 11 | 啶酰菌胺 | Boscalid | 0.0051 | 0.0095 | 0.027 | 0.0059 | 0.045 | 0.23 |
| 12 | 除草定 | Bromacil | 0.0052 | 0.0146 | 0.021 | 0.0116 | 0.045 | 0.22 |
| 16 | 乙嘧酚磺酸酯 | Bupirimate | 0.0051 | 0.0070 | 0.023 | 0.0061 | 0.055 | 0.27 |
| 116 | 丁草胺 | Butachlor | 0.0319 | 0.0061 | 0.023 | 0.0060 | 0.042 | 0.27 |
| 118 | 克百威 | Carbofuran | 0.0064 | 0.0147 | 0.006 | 0.0062 | 0.077 | 0.22 |
| 120 | 杀螨酯 | Chlorfenson | 0.0071 | 0.0139 | 0.026 | 0.0048 | 0.081 | 0.36 |
| 125 | 毒死蜱 | Chlorpyrifos | 0.0069 | 0.0091 | 0.018 | 0.0040 | 0.045 | 0.34 |
| 127 | 异噁草酮 | Clomazone | 0.0042 | 0.0067 | 0.025 | 0.0059 | 0.040 | 0.24 |
| 129 | 氟氯氰菊酯 | Cyfluthrin | 0.0060 | 0.0121 | 0.020 | 0.0079 | 0.051 | 0.29 |
| 130 | 环丙唑醇 | Cyproconazole | 0.0053 | 0.0103 | 0.021 | 0.0040 | 0.055 | 0.37 |
| 23 | 溴氰菊酯 | Deltamethrin | 0.0058 | 0.0035 | 0.027 | 0.0070 | 0.049 | 0.28 |
| 26 | 敌敌畏 | Dichlorvos | 0.0077 | 0.0098 | 0.032 | 0.0157 | 0.075 | 0.31 |
| 134 | 禾草灵 | Diclofop-methyl | 0.0052 | 0.0069 | 0.025 | 0.0067 | 0.039 | 0.27 |
| 135 | 百治磷 | Dicrotofos | 0.0057 | 0.0130 | 0.028 | 0.0059 | 0.057 | 0.20 |
| 137 | 苯醚甲环唑 | Difenoconazole | 0.0065 | 0.0116 | 0.020 | 0.0073 | 0.056 | 0.30 |
| 29 | 乐果 | Dimethoate | 0.0078 | 0.0123 | 0.033 | 0.0067 | 0.060 | 0.24 |
| 138 | 烯唑醇 | Diniconazole | 0.0064 | 0.0096 | 0.021 | 0.0064 | 0.073 | 0.27 |
| 35 | 氟环唑 | Epoxiconazole | 0.0047 | 0.0080 | 0.019 | 0.0057 | 0.047 | 0.23 |
| 37 | 灭线磷 | Ethoprophos | 0.0057 | 0.0122 | 0.020 | 0.0101 | 0.055 | 0.28 |
| 149 | 杀螟硫磷 | Fenitrothion | 0.0056 | 0.0072 | 0.025 | 0.0073 | 0.050 | 0.31 |
| 150 | 仲丁威 | Fenobucarb | 0.0047 | 0.0086 | 0.031 | 0.0070 | 0.042 | 0.26 |
| 40 | 苯硫威 | Fenothiocarb | 0.0045 | 0.0085 | 0.024 | 0.0058 | 0.045 | 0.24 |
| 151 | 甲氰菊酯 | Fenpropathrin | 0.0053 | 0.0103 | 0.021 | 0.0070 | 0.050 | 0.26 |
| 152 | 氟虫腈 | Fipronil | 0.0062 | 0.0041 | 0.005 | 0.0021 | 0.075 | 0.41 |
| 155 | 咯菌腈 | Fludioxonil | 0.0055 | 0.0097 | 0.041 | 0.0057 | 0.065 | 0.21 |
| 157 | 氟喹唑 | Fluquinconazole | 0.0271 | 0.0660 | 0.036 | 0.0043 | 0.082 | 0.19 |
| 44 | 氟酰胺 | Flutolanil | 0.0068 | 0.0113 | 0.034 | 0.0087 | 0.079 | 0.22 |
| 159 | 己唑醇 | Hexaconazole | 0.0066 | 0.0076 | 0.028 | 0.0098 | 0.063 | 0.27 |
| 49 | 环嗪酮 | Hexazinone | 0.0059 | 0.0089 | 0.022 | 0.0052 | 0.063 | 0.23 |
| 51 | 异稻瘟净 | Iprobenfos | 0.0048 | 0.0061 | 0.022 | 0.0070 | 0.038 | 0.24 |
| 164 | 稻瘟灵 | Isoprothiolane | 0.0044 | 0.0086 | 0.028 | 0.0051 | 0.036 | 0.27 |
| 165 | 高效氯氟氰菊酯 | lambda-Cyhalothrin | 0.0069 | 0.0107 | 0.022 | 0.0067 | 0.052 | 0.32 |
| 57 | 嘧菌胺 | Mepanipyrim | 0.0055 | 0.0103 | 0.024 | 0.0058 | 0.050 | 0.23 |
| 58 | 地胺磷 | Mephosfolan | 0.0053 | 0.0088 | 0.030 | 0.0058 | 0.045 | 0.23 |
| 60 | 虫螨畏 | Methacrifos | 0.0065 | 0.0094 | 0.024 | 0.0072 | 0.065 | 0.27 |
| 61 | 甲胺磷 | Methamidophos | 0.0077 | 0.0050 | 0.006 | 0.0033 | 0.085 | 0.30 |
| 170 | 杀扑磷 | Methidathion | 0.0071 | 0.0077 | 0.022 | 0.0037 | 0.078 | 0.31 |
| 62 | 异丙甲草胺 | Metolachlor | 0.0046 | 0.0078 | 0.028 | 0.0051 | 0.037 | 0.53 |
| 66 | 久效磷 | Monocrotophos | 0.0061 | 0.0055 | 0.005 | 0.0045 | 0.051 | 0.24 |
| 174 | 腈菌唑 | Myclobutanil | 0.0047 | 0.0087 | 0.023 | 0.0063 | 0.048 | 0.20 |
| 175 | 二溴磷 | Naled | 0.0071 | 0.0117 | 0.034 | 0.0076 | 0.066 | 0.26 |
| 67 | 2,4'-滴滴滴 | *o,p'*-DDD | 0.0055 | 0.0057 | 0.006 | 0.0039 | 0.050 | 0.26 |
| 67 | 2,4'-滴滴伊 | *o,p'*-DDE | 0.0092 | 0.0044 | 0.006 | 0.0045 | 0.047 | 0.27 |
| 178 | 氧乐果 | Omethoate | 0.0078 | 0.0133 | 0.027 | 0.0131 | 0.079 | 0.32 |
| 68 | 噁草酮 | Oxadiazon | 0.0042 | 0.0110 | 0.024 | 0.0063 | 0.041 | 0.20 |
| 179 | 噁霜灵 | Oxadixyl | 0.0061 | 0.0102 | 0.026 | 0.0066 | 0.052 | 0.29 |
| 67 | 4,4'-滴滴伊 | *p,p'*-DDE | 0.0082 | 0.0061 | 0.007 | 0.0062 | 0.088 | 0.32 |
| 67 | 4,4'-滴滴涕 | *p,p'*-DDT | 0.005 | 0.0044 | 0.005 | 0.0041 | 0.059 | 0.32 |
| 180 | 多效唑 | Paclobutrazol | 0.0049 | 0.0089 | 0.024 | 0.0064 | 0.045 | 0.23 |
| 73 | 戊菌唑 | Penconazole | 0.0050 | 0.0071 | 0.022 | 0.0056 | 0.048 | 0.26 |
| 182 | 二甲戊灵 | Pendimethalin | 0.0048 | 0.0076 | 0.028 | 0.0069 | 0.046 | 0.24 |
| 75 | 甲拌磷 | Phorate | 0.0079 | 0.0116 | 0.008 | 0.0055 | 0.095 | 0.33 |
| 185 | 伏杀硫磷 | Phosalone | 0.0053 | 0.0086 | 0.025 | 0.0089 | 0.048 | 0.29 |
| 78 | 抗蚜威 | Pirimicarb | 0.0045 | 0.0068 | 0.026 | 0.0082 | 0.038 | 0.20 |
| 80 | 丙草胺 | Pretilachlor | 0.0072 | 0.0079 | 0.023 | 0.0061 | 0.086 | 0.27 |
| 87 | 吡丙醚 | Pyriproxyfen | 0.0046 | 0.0082 | 0.028 | 0.0029 | 0.048 | 0.30 |
| 88 | 喹硫磷 | Quinalphos | 0.0055 | 0.0081 | 0.017 | 0.0067 | 0.049 | 0.28 |
| 90 | 治螟磷 | Sulfotep | 0.0050 | 0.0040 | 0.005 | 0.0041 | 0.046 | 0.28 |
| 91 | 戊唑醇 | Tebuconazole | 0.0044 | 0.0092 | 0.019 | 0.0059 | 0.044 | 0.35 |
| 202 | 特丁津 | Terbuthylazine | 0.0046 | 0.0061 | 0.031 | 0.0089 | 0.042 | 0.22 |
| 98 | 三唑酮 | Triadimefon | 0.0055 | 0.0091 | 0.023 | 0.0055 | 0.046 | 0.24 |
| 100 | 野麦畏 | Triallate | 0.0045 | 0.0055 | 0.024 | 0.0083 | 0.041 | 0.29 |
| 101 | 三唑磷 | Triazophos | 0.0053 | 0.0115 | 0.024 | 0.0066 | 0.043 | 0.28 |
| 102 | 肟菌酯 | Trifloxystrobin | 0.0053 | 0.0076 | 0.023 | 0.0062 | 0.047 | 0.25 |

注：含量a为蔬菜水果食用菌定量限，参见附录A；含量b为谷物油料定量限，参见附录A；含量c为茶叶香辛料定量限，参见附表A；含量d为植物油定量限，参见附表A。

附　录　E

(资料性附录）

208种农药及其代谢物英文中文名称对照索引

208种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按英文字母顺序），见表E.1

表E.1208种农药及其代谢物英文中文名称对照索引(按英文字母顺序）

| 序号 | 中文名称 | 英文名称 | 分子式 | CAS号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 乙酰甲胺磷 | Acephate | C4H10NO3PS | 30560-19-1 |
| 2 | 乙草胺 | Acetochlor | C14H20ClNO2 | 34256-82-1 |
| 3 | 苯草醚 | Aclonifen | C12H9ClN2O3 | 74070-46-5 |
| 104 | 氟丙菊酯 | Acrinathrin | C26H21F6NO5 | 101007-06-1 |
| 4 | 甲草胺 | Alachlor | C14H20ClNO2 | 15972-60-8 |
| 105 | 艾氏剂 | Aldrin | C12H8Cl6 | 309-00-2 |
| 5 | 烯丙菊酯 | Allethrin | C19H26O3 | 584-79-2 |
| 6 | α-六六六 | alpha-BHC | C6H6Cl6 | 319-84-6 |
| 7 | α-硫丹 | alpha-Endosulfan | C6H6Cl6 | 959-98-8 |
| 106 | 莠灭净 | Ametryn | C9H17N5S | 834-12-8 |
| 8 | 莎稗磷 | Anilofos | C13H19ClNO3PS2 | 64249-01-0 |
| 107 | 阿特拉通 | Atratone | C9H17N5O | 1610-17-9 |
| 108 | 莠去津 | Atrazine | C8H14ClN5 | 1912-24-9 |
| 9 | 脱乙基莠去津 | Atrazine-desethyl | C6H10ClN5 | 6190-65-4 |
| 109 | 益棉磷 | Azinphos-ethyl | C12H16N3O3PS2 | 2642-71-9 |
| 110 | 氟丁酰草胺 | Beflubutamid | C18H17F4NO2 | 113614-08-7 |
| 111 | 苯霜灵 | Benalaxyl | C20H23NO3 | 71626-11-4 |
| 112 | 乙丁氟灵 | Benfluralin | C13H16F3N3O4 | 1861-40-1 |
| 6 | β-六六六 | beta-BHC | C6H6Cl6 | 319-85-7 |
| 7 | β-硫丹 | beta-Endosulfan | C9H6Cl6O3S | 33213-65-9 |
| 113 | 甲羧除草醚 | Bifenox | C14H9Cl2NO5 | 42576-02-3 |
| 10 | 联苯菊酯 | Bifenthrin | C23H22ClF3O2 | 82657-04-3 |
| 114 | 联苯 | Biphenyl | C12H10 | 92-52-4 |
| 11 | 啶酰菌胺 | Boscalid | C18H12Cl2N2O | 188425-85-6 |
| 12 | 除草定 | Bromacil | C9H13BrN2O2 | 314-40-9 |
| 13 | 溴苯烯磷 | Bromfenvinfos | C12H14BrCl2O4P | 33399-00-7 |
| 14 | 溴硫磷 | Bromophos | C8H8BrCl2O3PS | 2104-96-3 |
| 115 | 乙基溴硫磷 | Bromophos-ethyl | C10H12BrCl2O3PS | 4824-78-6 |
| 15 | 溴螨酯 | Bromopropylate | C17H16Br2O3 | 18181-80-1 |
| 16 | 乙嘧酚磺酸酯 | Bupirimate | C13H24N4O3S | 41483-43-6 |
| 116 | 丁草胺 | Butachlor | C17H26ClNO2 | 23184-66-9 |
| 117 | 抑草磷 | Butamifos | C13H21N2O4PS | 36335-67-8 |
| 118 | 克百威 | Carbofuran | C12H15NO3 | 1563-66-2 |
| 17 | 三硫磷 | Carbophenothion | C11H16ClO2PS3 | 786-19-6 |
| 119 | 氯丹-反式 | Chlordane-trans | C10H6Cl8 | 5103-74-2 |
| 120 | 杀螨酯 | Chlorfenson | C12H8Cl2O3S | 80-33-1 |
| 121 | 毒虫畏 | Chlorfenvinphos | C12H14Cl3O4P | 470-90-6 |
| 122 | 乙酯杀螨醇 | Chlorobenzilate | C16H14Cl2O3 | 510-15-6 |
| 123 | 氯苯甲醚 | Chloroneb | C8H8Cl2O2 | 2675-77-6 |
| 124 | 氯苯胺灵 | Chlorpropham | C10H12ClNO2 | 101-21-3 |
| 125 | 毒死蜱 | Chlorpyrifos | C9H11Cl3NO3PS | 2921-88-2 |
| 126 | 甲基毒死蜱 | Chlorpyrifos-methyl | C7H7Cl3NO3PS | 5598-13-0 |
| 18 | 虫螨磷 | Chlorthiophos | C11H15Cl2O3PS2 | 60238-56-4 |
| 127 | 异噁草酮 | Clomazone | C12H14ClNO2 | 81777-89-1 |
| 128 | 蝇毒磷 | Coumaphos | C14H16ClO5PS | 56-72-4 |
| 19 | 环草敌 | Cycloate | C11H21NOS | 1134-23-2 |
| 20 | 环氟菌胺 | Cyflufenamid | C20H17F5N2O2 | 180409-60-3 |
| 129 | 氟氯氰菊酯 | Cyfluthrin | C22H18Cl2FNO3 | 68359-37-5 |
| 21 | 氯氰菊酯 | Cypermethrin | C22H19Cl2NO3 | 52315-07-8 |
| 130 | 环丙唑醇 | Cyproconazole | C15H18ClN3O | 94361-06-5 |
| 131 | 嘧菌环胺 | Cyprodinil | C14H15N3 | 121552-61-2 |
| 22 | 脱叶磷 | DEF | C12H27OPS3 | 78-48-8 |
| 6 | δ-六六六 | delta-BHC | C6H6Cl6 | 319-86-8 |
| 23 | 溴氰菊酯 | Deltamethrin | C22H19Br2NO3 | 52918-63-5 |
| 132 | 敌草净 | Desmetryn | C8H15N5S | 1014-69-3 |
| 133 | 二嗪磷 | Diazinon | C12H21N2O3PS | 333-41-5 |
| 24 | 除线磷 | Dichlofenthion | C10H13Cl2O3PS | 97-17-6 |
| 25 | 敌草腈 | Dichlorobenzonitrile | C7H3Cl2N | 1194-65-6 |
| 26 | 敌敌畏 | Dichlorvos | C4H7Cl2O4P | 62-73-7 |
| 134 | 禾草灵 | Diclofop-methyl | C16H14Cl2O4 | 51338-27-3 |
| 27 | 氯硝胺 | Dicloran | C6H4Cl2N2O2 | 99-30-9 |
| 28 | 三氯杀螨醇 | Dicofol | C14H9Cl5O | 115-32-2 |
| 135 | 百治磷 | Dicrotofos | C8H16NO5P | 141-66-2 |
| 136 | 狄氏剂 | Dieldrin | C12H8Cl6O | 60-57-1 |
| 137 | 苯醚甲环唑 | Difenoconazole | C19H17Cl2N3O3 | 119446-68-3 |
| 29 | 乐果 | Dimethoate | C5H12NO3PS2 | 60-51-5 |
| 138 | 烯唑醇 | Diniconazole | C15H17Cl2N3O | 83657-24-3 |
| 30 | 敌噁磷 | Dioxathion | C12H26O6P2S4 | 78-34-2 |
| 139 | 二苯胺 | Diphenylamine | C12H11N | 122-39-4 |
| 140 | 异丙净 | Dipropetryn | C11H21N5S | 4147-51-7 |
| 31 | 灭菌磷 | Ditalimfos | C12H14NO4PS | 5131-24-8 |
| 32 | 敌瘟磷 | Edifenphos | C14H15O2PS2 | 17109-49-8 |
| 33 | 异狄氏剂 | Endrin | C12H8Cl6O | 72-20-8 |
| 34 | 苯硫膦 | EPN | C14H14NO4PS | 2104-64-5 |
| 35 | 氟环唑 | Epoxiconazole | C17H13C1FN3O | 133855-98-8 |
| 36 | 乙丁烯氟灵 | Ethalfluralin | C13H14F3N3O4 | 55283-68-6 |
| 141 | 硫草敌 | Ethiolate | C7H15NOS | 2941-55-1 |
| 142 | 乙硫磷 | Ethion | C9H22O4P2S4 | 563-12-2 |
| 143 | 乙氧呋草黄 | Ethofumesate | C13H18O5S | 26225-79-6 |
| 37 | 灭线磷 | Ethoprophos | C8H19O2PS2 | 13194-48-4 |
| 144 | 乙螨唑 | Etoxazole | C21H23F2NO2 | 153233-91-1 |
| 145 | 土菌灵 | Etridiazole | C5H5Cl3N2OS | 2593-15-9 |
| 146 | 乙嘧硫磷 | Etrimfos | C10H17N2O4PS | 38260-54-7 |
| 147 | 伐灭磷 | Famphur | C10H16NO5PS2 | 52-85-7 |
| 38 | 咪唑菌酮 | Fenamidone | C17H17N3OS | 161326-34-7 |
| 39 | 氯苯嘧啶醇 | Fenarimol | C17H12Cl2N2O | 60168-88-9 |
| 148 | 腈苯唑 | Fenbuconazole | C19H17ClN4 | 114369-43-6 |
| 149 | 杀螟硫磷 | Fenitrothion | C9H12NO5PS | 122-14-5 |
| 150 | 仲丁威 | Fenobucarb | C12H17NO2 | 3766-81-2 |
| 40 | 苯硫威 | Fenothiocarb | C13H19NO2S | 62850-32-2 |
| 151 | 甲氰菊酯 | Fenpropathrin | C22H23NO3 | 39515-41-8 |
| 41 | 丰索磷 | Fensulfothion | C11H17O4PS2 | 115-90-2 |
| 42 | 倍硫磷 | Fenthion | C10H15O3PS2 | 55-38-9 |
| 42 | 倍硫磷砜 | Fenthion sulfone | C10H15O5PS2 | 3761-42-0 |
| 42 | 倍硫磷亚砜 | Fenthion sulfoxide | C10H15O4PS2 | 3761-41-9 |
| 43 | 氰戊菊酯 | Fenvalerate | C25H22ClNO3 | 51630-58-1 |
| 152 | 氟虫腈 | Fipronil | C12H4Cl2F6N4OS | 120068-37-3 |
| 153 | 吡氟禾草灵 | Fluazifop-butyl | C19H20F3NO4 | 69806-50-4 |
| 154 | 氟氰戊菊酯 | Flucythrinate | C26H23F2NO4 | 70124-77-5 |
| 155 | 咯菌腈 | Fludioxonil | C12H6F2N2O2 | 131341-86-1 |
| 156 | 三氟硝草醚 | Fluorodifen | C13H7F3N2O5 | 15457-05-3 |
| 157 | 氟喹唑 | Fluquinconazole | C16H8Cl2FN5O | 136426-54-5 |
| 44 | 氟酰胺 | Flutolanil | C17H16F3NO2 | 66332-96-5 |
| 158 | 氟胺氰菊酯 | Fluvalinate | C26H22ClF3N2O3 | 102851-06-9 |
| 45 | 地虫硫膦 | Fonofos | C10H15OPS2 | 944-22-9 |
| 46 | 安硫磷 | Formothion | C6H12NO4PS2 | 2540-82-1 |
| 47 | 噻唑膦 | Fosthiazate | C9H18NO3PS2 | 98886-44-3 |
| 6 | γ-六六六 | gamma-BHC | C6H6Cl6 | 58-89-9 |
| 48 | 六氯苯 | Hexachlorobenzene | C6Cl6 | 118-74-1 |
| 159 | 己唑醇 | Hexaconazole | C14H17Cl2N3O | 79983-71-4 |
| 49 | 环嗪酮 | Hexazinone | C12H20N4O2 | 51235-04-2 |
| 50 | 抑霉唑 | Imazalil | C14H14Cl2N2O | 35554-44-0 |
| 51 | 异稻瘟净 | Iprobenfos | C13H21O3PS | 26087-47-8 |
| 160 | 异菌脲 | Iprodione | C13H13Cl2N3O3 | 36734-19-7 |
| 161 | 氯唑磷 | Isazofos | C9H17ClN3O3PS | 42509-80-8 |
| 162 | 水胺硫磷 | Isocarbophos | C11H16NO4PS | 24353-61-5 |
| 52 | 异柳磷 | Isofenphos | C15H24NO4PS | 25311-71-1 |
| 163 | 氧异柳磷 | Isofenphos oxon | C15H24NO5P | 31120-85-1 |
| 53 | 甲基异柳磷 | Isofenphos-methyl | C14H22NO4PS | 99675-03-3 |
| 54 | 异丙威 | Isoprocarb | C11H15NO2 | 2631-40-5 |
| 164 | 稻瘟灵 | Isoprothiolane | C12H18O4S2 | 50512-35-1 |
| 55 | 噁唑啉 | Isoxathion | C13H16NO4PS | 18854-01-8 |
| 56 | 醚菌酯 | Kresoxim-methyl | C18H19NO4 | 143390-89-0 |
| 165 | 高效氯氟氰菊酯 | lambda-Cyhalothrin | C23H19ClF3NO3 | 91465-08-6 |
| 166 | 溴苯膦 | Leptophos | C13H10BrCl2O2PS | 21609-90-5 |
| 167 | 马拉氧磷 | Malaoxon | C10H19O7PS | 1634-78-2 |
| 168 | 马拉硫磷 | Malathion | C10H19O6PS2 | 121-75-5 |
| 169 | 苯噻酰草胺 | Mefenacet | C16H14N2O2S | 73250-68-7 |
| 57 | 嘧菌胺 | Mepanipyrim | C14H13N3 | 110235-47-7 |
| 58 | 地胺磷 | Mephosfolan | C8H16NO3PS2 | 950-10-7 |
| 59 | 甲霜灵 | Metalaxyl | C15H21NO4 | 57837-19-1 |
| 60 | 虫螨畏 | Methacrifos | C7H13O5PS | 62610-77-9 |
| 61 | 甲胺磷 | Methamidophos | C2H8NO2PS | 10265-92-6 |
| 170 | 杀扑磷 | Methidathion | C6H11N2O4PS3 | 950-37-8 |
| 171 | 烯虫酯 | Methoprene | C19H34O3 | 40596-69-8 |
| 172 | 甲氧滴滴涕 | Methoxychlor | C16H15Cl3O2 | 72-43-5 |
| 62 | 异丙甲草胺 | Metolachlor | C15H22ClNO2 | 51218-45-2 |
| 63 | 嗪草酮 | Metribuzin | C8H14N4OS | 21087-64-9 |
| 64 | 速灭磷 | Mevinphos | C7H13O6P | 7786-34-7 |
| 65 | 禾草敌 | Molinate | C9H17NOS | 2212-67-1 |
| 66 | 久效磷 | Monocrotophos | C7H14NO5P | 6923-22-4 |
| 173 | 绿谷隆 | Monolinuron | C9H11ClN2O2 | 1746-81-2 |
| 174 | 腈菌唑 | Myclobutanil | C15H17ClN4 | 88671-89-0 |
| 175 | 二溴磷 | Naled | C4H7Br2Cl2O4P | 300-76-5 |
| 176 | 敌草胺 | Napropamide | C17H21NO2 | 15299-99-7 |
| 177 | 除草醚 | Nitrofen | C12H7Cl2NO3 | 1836-75-5 |
| 67 | 2,4'-滴滴滴 | *o,p'*-DDD | C14H10Cl4 | 53-19-0 |
| 67 | 2,4'-滴滴伊 | *o,p'*-DDE | C14H8Cl4 | 3424-82-6 |
| 67 | 2,4'-滴滴涕 | *o,p'*-DDT | C14H9Cl5 | 789-02-6 |
| 178 | 氧乐果 | Omethoate | C5H12NO4PS | 1113-02-6 |
| 68 | 噁草酮 | Oxadiazon | C15H18Cl2N2O3 | 19666-30-9 |
| 179 | 噁霜灵 | Oxadixyl | C14H18N2O4 | 77732-09-3 |
| 69 | 乙氧氟草醚 | Oxyfluorfen | C15H11ClF3NO4 | 42874-03-3 |
| 67 | 4,4'-滴滴滴 | *p,p'*-DDD | C14H10Cl4 | 72-54-8 |
| 67 | 4,4'-滴滴伊 | *p,p'*-DDE | C14H8Cl4 | 72-55-9 |
| 67 | 4,4'-滴滴涕 | *p,p'*-DDT | C14H9Cl5 | 50-29-3 |
| 180 | 多效唑 | Paclobutrazol | C15H20ClN3O | 76738-62-0 |
| 70 | 对氧磷 | Paraoxon | C10H14NO6P | 311-45-5 |
| 71 | 甲基对氧磷 | Paraoxon-methyl | C8H10NO6P | 950-35-6 |
| 72 | 对硫磷 | Parathion | C10H14NO5PS | 56-38-2 |
| 181 | 甲基对硫磷 | Parathion-methyl | C8H10NO5PS | 298-00-0 |
| 73 | 戊菌唑 | Penconazole | C13H15Cl2N3 | 66246-88-6 |
| 182 | 二甲戊灵 | Pendimethalin | C13H19N3O4 | 40487-42-1 |
| 183 | 五氯苯胺 | Pentachloroaniline | C6H2Cl5N | 527-20-8 |
| 184 | 五氯硝基苯 | Pentachloronitrobenzene | C6Cl5NO2 | 82-68-8 |
| 74 | 氯菊酯 | Permethrin | C21H20Cl2O3 | 51877-74-8 |
| 75 | 甲拌磷 | Phorate | C7H17O2PS3 | 298-02-2 |
| 75 | 甲拌磷砜 | Phorate sulfone | C7H17O4PS3 | 2588/4/7 |
| 75 | 甲拌磷亚砜 | Phorate Sulfoxide | C7H17O3PS3 | 2588/3/6 |
| 185 | 伏杀硫磷 | Phosalone | C12H15ClNO4PS2 | 2310-17-0 |
| 186 | 硫环磷 | Phosfolan | C7H14NO3PS2 | 947-02-4 |
| 187 | 亚胺硫磷 | Phosmet | C11H12NO4PS2 | 732-11-6 |
| 188 | 磷胺 | Phosphamidon | C10H19ClNO5P | 13171-21-6 |
| 76 | 增效醚 | Piperonyl butoxide | C19H30O5 | 1951/3/6 |
| 77 | 哌草磷 | Piperophos | C14H28NO3PS2 | 24151-93-7 |
| 78 | 抗蚜威 | Pirimicarb | C11H18N4O2 | 23103-98-2 |
| 189 | 嘧啶磷 | Pirimiphos-ethyl | C13H24N3O3PS | 23505-41-1 |
| 79 | 甲基嘧啶磷 | Pirimiphos-methyl | C11H20N3O3PS | 29232-93-7 |
| 80 | 丙草胺 | Pretilachlor | C17H26ClNO2 | 51218-49-6 |
| 190 | 腐霉利 | Procymidone | C13H11Cl2NO2 | 32809-16-8 |
| 191 | 丙溴磷 | Profenofos | C11H15BrClO3PS | 41198-08-7 |
| 81 | 环丙氟灵 | Profluralin | C14H16F3N3O4 | 26399-36-0 |
| 192 | 扑草净 | Prometryn | C10H19N5S | 7287-19-6 |
| 193 | 炔苯酰草胺 | Pronamide | C12H11Cl2NO | 23950-58-5 |
| 194 | 敌稗 | Propanil | C9H9Cl2NO | 709-98-8 |
| 82 | 扑灭津 | Propazine | C9H16ClN5 | 139-40-2 |
| 83 | 胺丙畏 | Propetamphos | C10H20NO4PS | 31218-83-4 |
| 195 | 丙环唑 | Propiconazole | C15H17Cl2N3O2 | 60207-90-1 |
| 84 | 残杀威 | Propoxur | C11H15NO3 | 114-26-1 |
| 196 | 丙硫磷 | Prothiofos | C11H15Cl2O2PS2 | 34643-46-4 |
| 85 | 吡菌磷 | Pyrazophos | C14H20N3O5PS | 13457-18-6 |
| 86 | 哒螨灵 | Pyridaben | C19H25ClN2OS | 96489-71-3 |
| 197 | 哒嗪硫磷 | Pyridaphenthion | C14H17N2O4PS | 119-12-0 |
| 198 | 嘧霉胺 | Pyrimethanil | C12H13N3 | 53112-28-0 |
| 87 | 吡丙醚 | Pyriproxyfen | C20H19NO3 | 95737-68-1 |
| 88 | 喹硫磷 | Quinalphos | C12H15N2O3PS | 13593-03-8 |
| 89 | 喹氧灵 | Quinoxyfen | C15H8Cl2FNO | 124495-18-7 |
| 199 | 皮蝇磷 | Ronnel | C8H8Cl3O3PS | 299-84-3 |
| 200 | 西玛津 | Simazine | C7H12ClN5 | 122-34-9 |
| 90 | 治螟磷 | Sulfotep | C8H20O5P2S2 | 3689-24-5 |
| 91 | 戊唑醇 | Tebuconazole | C16H22ClN3O | 107534-96-3 |
| 92 | 吡螨胺 | Tebufenpyrad | C18H24ClN3O | 119168-77-3 |
| 93 | 丁基嘧啶磷 | Tebupirimfos | C13H23N2O3PS | 96182-53-5 |
| 201 | 四氯硝基苯 | Tecnazene | C6HCl4NO2 | 117-18-0 |
| 94 | 特丁硫磷 | Terbufos | C9H21O2PS3 | 13071-79-9 |
| 94 | 特丁硫磷砜 | Terbufos sulfone | C9H21O4PS3 | 56070-16-7 |
| 202 | 特丁津 | Terbuthylazine | C9H16ClN5 | 5915-41-3 |
| 203 | 特丁净 | Terbutryn | C10H19N5S | 886-50-0 |
| 204 | 杀虫畏 | Tetrachlorvinphose | C10H9Cl4O4P | 961-11-5 |
| 205 | 四氟醚唑 | Tetraconazole | C13H11Cl2F4N3O | 112281-77-3 |
| 95 | 三氯杀螨砜 | Tetradifon | C12H6Cl4O2S | 116-29-0 |
| 96 | 胺菊酯 | Tetramethrin | C19H25NO4 | 7696-12-0 |
| 97 | 禾草丹 | Thiobencarb | C12H16ClNOS | 28249-77-6 |
| 206 | 虫线磷 | Thionazin | C8H13N2O3PS | 297-97-2 |
| 207 | 甲基立枯磷 | Tolclofos-methyl | C9H11Cl2O3PS | 57018-04-9 |
| 98 | 三唑酮 | Triadimefon | C14H16ClN3O2 | 43121-43-3 |
| 99 | 三唑醇 | Triadimenol | C14H18ClN3O2 | 55219-65-3 |
| 100 | 野麦畏 | Triallate | C10H16Cl3NOS | 2303-17-5 |
| 101 | 三唑磷 | Triazophos | C12H16N3O3PS | 24017-47-8 |
| 208 | 毒壤膦 | Trichloronat | C10H12Cl3O2PS | 327-98-0 |
| 102 | 肟菌酯 | Trifloxystrobin | C20H19F3N2O4 | 141517-21-7 |
| 103 | 乙烯菌核利 | Vinclozolin | C12H9Cl2NO3 | 50471-44-8 |