

食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法 (五)(MOHWP0055.03)修正總說明

本案係配合一百零六年三月十五日公告修正「農藥殘留容許量標準」研擬，並為加強殘留農藥之管理，依據食品安全衛生管理法第三十八條規定：「各級主管機關執行食品、食品添加物、食品器具、食品容器或包裝及食品用洗潔劑之檢驗，其檢驗方法，經食品檢驗方法諮議會諮議，由中央主管機關定之」，爰擬具「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)(MOHWP0055.03)」，其修正要點如下：

- 一、檢驗品項由三百一十品項修正為三百七十三品項。
- 二、裝置修正液相層析串聯質譜儀之層析管及增列保護管柱。
- 三、修正試藥之對照用標準品項數及器具及材料之濾膜材質。
- 四、修正移動相溶液之調製、內部標準溶液之配製及檢液之調製，並於茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)增列蔬果類。
- 五、修正液相層析串聯質譜分析測定條件，增列保護管柱、注入量及修正層析管、梯度條件。
- 六、修正基質匹配檢量線製作之內部標準溶液之添加濃度。
- 七、修正氣相層析串聯質譜分析測定條件，增列注入量。
- 八、增列標準品添加法及參考文獻。
- 九、附註增列及修正附註三至附註六。
- 十、修正部分品項之多重反應偵測模式參數及定量極限。
- 十一、增修訂部分文字。

食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法

(五)(MOHWP0055.03)修正對照表

| 修正規定 | 現行規定 | 說明 |
|--|---|--|
| <p>1. 適用範圍：本檢驗方法適用於蔬果類、穀類、乾豆類、茶類、香辛植物及其他草本植物等食品中<u>阿巴汀(abamectin)</u>等 <u>373</u> 項農藥多重殘留分析。</p> <p>2. 檢驗方法：檢體採用 QuEChERS 方法 (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, Safe)前處理後，以液相層析串聯質譜儀(liquid chromatograph/tandem mass spectrometer, LC/MS/MS)及氣相層析串聯質譜儀 (gas chromatograph/tandem mass spectrometer, GC/MS/MS)分析之方法。</p> <p>2.1. 裝置：</p> <p>2.1.1. 液相層析串聯質譜儀：</p> <p>2.1.1.1. 離子源：電灑離子化 (electrospray ionization, ESI)。</p> <p>2.1.1.2. 層析管：<u>CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑 2.1 mm × 10 cm, 或同級品。</u></p> <p>2.1.1.3. <u>保護管柱：CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑 2.1 mm × 5 mm, 或同級品。</u></p> <p>2.1.2. 氣相層析串聯質譜儀：</p> <p>2.1.2.1. 離子源：電子撞擊游離 (electron impact ionization, EI)。</p> <p>2.1.2.2. 層析管：DB-5MS UI 毛細管，內膜厚度 0.25 μm, 內徑 0.25 mm × 30 m, 或同級品。</p> <p>2.1.3. 攪拌均質器(Blender)。</p> <p>2.1.4. 粉碎機(Grinder)。</p> <p>2.1.5. 高速組織研磨振盪均質機 (SPEX SamplePrep 2010 GenoGrinder[®])：1000 rpm 以上，或同級品。</p> | <p>1. 適用範圍：本檢驗方法適用於蔬果類、穀類、乾豆類、茶類、香辛植物及其他草本植物等食品中 <u>310</u> 項農藥多重殘留分析。</p> <p>2. 檢驗方法：檢體採用 QuEChERS 方法 (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, Safe)前處理後，以液相層析串聯質譜儀(liquid chromatograph/tandem mass spectrometer, LC/MS/MS)及氣相層析串聯質譜儀 (gas chromatograph/tandem mass spectrometer, GC/MS/MS)分析之方法。</p> <p>2.1. 裝置：</p> <p>2.1.1. 液相層析串聯質譜儀：</p> <p>2.1.1.1. 離子源：電灑離子化 (electrospray ionization, ESI)。</p> <p>2.1.1.2. 層析管：<u>Acquity UPLC[®] HSS T3, 1.8 μm, 內徑 2.1 mm × 10 cm, 或同級品。</u></p> <p>2.1.2. 氣相層析串聯質譜儀：</p> <p>2.1.2.1. 離子源：電子撞擊游離 (electron impact ionization, EI)。</p> <p>2.1.2.2. 層析管：DB-5MS UI 毛細管，內膜厚度 0.25 μm, 內徑 0.25 mm × 30 m, 或同級品。</p> <p>2.1.3. 攪拌均質器(Blender)。</p> <p>2.1.4. 粉碎機(Grinder)。</p> <p>2.1.5. 高速組織研磨振盪均質機 (SPEX SamplePrep 2010 GenoGrinder[®])：1000 rpm 以上，或同級品。</p> | <p>一、檢驗品項由三百一十品項修正為三百七十三品項。</p> <p>二、裝置修正液相層析串聯質譜儀之層析管及增列保護管柱。</p> <p>三、修正試藥之對照用標準品項數及器具及材料之濾膜材質。</p> <p>四、修正移動相溶液之調製、<u>內部標準溶液之配製及檢液之調製</u>，並於<u>茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)</u>增列蔬果類。</p> <p>五、修正液相層析串聯質譜分析測定條件，增列保護管柱、注入量及修正層析管、梯度條件。</p> <p>六、修正基質匹</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>2.1.6. 離心機(Centrifuge):可達 3000 × g 以上, 控制溫度可達 15°C 以下者。</p> <p>2.1.7. 氮氣濃縮裝置 (Nitrogen evaporator)。</p> <p>2.2. 試藥： 冰醋酸、甲酸及醋酸銨均採用試藥特級；正己烷及丙酮均採用殘留量級；乙腈及甲醇均採液相層析級。無水醋酸鈉、無水硫酸鎂、primary secondary amine (PSA)、octadecylsilane, C18 end-capped (C18 EC) 及 graphitized carbon black (GCB)均採用分析級；去離子水(比電阻於 25°C 可達 18 MΩ·cm 以上)；農藥對照用標準品<u>阿巴汀</u>等 373 項(品項見表一、表二及表三)；磷酸三苯酯(triphenylphosphate, TPP)內部標準品。</p> <p>2.3. 器具及材料：</p> <p>2.3.1. 離心管：15 mL 及 50 mL, PP 材質。</p> <p>2.3.2. 濾膜：孔徑 0.22 μm, <u>PTFE</u> 材質。</p> <p>2.3.3. 容量瓶：25 mL 及 50 mL, 褐色。</p> <p>2.3.4. 陶瓷均質石 (Ceramic homogenizer)^(註 1)：採用 Bond Elut QuEChERS P/N 5982-9313, 或同級品。</p> <p>2.3.5. 萃取用粉劑^(註 2)：含無水硫酸鎂 4 g 及無水醋酸鈉 1 g。</p> <p>2.3.6. 淨化用離心管 I^(註 2)：含 PSA 300 mg 及無水硫酸鎂 900 mg, 檢液負荷量 6 mL, 適用於水分含量高之蔬果類檢體。</p> <p>2.3.7. 淨化用離心管 II^(註 2)：含 PSA 300 mg、C18EC 300 mg 及無水硫酸鎂 900 mg, 檢液負荷量 6 mL, 適用於蠟、油脂及醣類含量高之穀類檢體。</p> <p>2.3.8. 淨化用離心管 III^(註 2)：含 PSA 450 mg、無水硫酸鎂 900 mg、C18 EC</p> | <p>2.1.6. 離心機(Centrifuge):可達 3000 × g 以上, 控制溫度可達 15°C 以下者。</p> <p>2.1.7. 氮氣濃縮裝置 (Nitrogen evaporator)。</p> <p>2.2. 試藥： 冰醋酸、甲酸及醋酸銨均採用試藥特級；正己烷及丙酮均採用殘留量級；乙腈及甲醇均採液相層析級。無水醋酸鈉、無水硫酸鎂、primary secondary amine (PSA)、octadecylsilane, end-capped (C18 EC) 及 graphitized carbon black (GCB)均採用分析級；去離子水(比電阻於 25°C 可達 18 MΩ·cm 以上)；農藥對照用標準品<u>3-酮加保扶</u>(3-keto carbofuran)等 310 項(品項見表一、表二及表三)；磷酸三苯酯(triphenylphosphate, TPP)內部標準品。</p> <p>2.3. 器具及材料：</p> <p>2.3.1. 離心管：15 mL 及 50 mL, PP 材質。</p> <p>2.3.2. 濾膜：孔徑 0.22 μm, <u>PVDF</u> 材質。</p> <p>2.3.3. 容量瓶：25 mL 及 50 mL, 褐色。</p> <p>2.3.4. 陶瓷均質石 (Ceramic homogenizer)^(註 1)：採用 Bond Elut QuEChERS P/N 5982-9313, 或同級品。</p> <p>2.3.5. 萃取用粉劑^(註 2)：含無水硫酸鎂 4 g 及無水醋酸鈉 1 g。</p> <p>2.3.6. 淨化用離心管 I^(註 2)：含 PSA 300 mg 及無水硫酸鎂 900 mg, 檢液負荷量 6 mL, 適用於水分含量高之蔬果類檢體。</p> <p>2.3.7. 淨化用離心管 II^(註 2)：含 PSA 300 mg、C18EC 300 mg 及無水硫酸鎂 900 mg, 檢液負荷量 6 mL, 適用於蠟、油脂及醣類含量高之穀類檢體。</p> <p>2.3.8. 淨化用離心管 III^(註 2)：含 PSA 450 mg、無水硫酸鎂 900 mg、C18 EC</p> | <p>配檢量線製作之內部標準溶液之添加濃度。</p> <p>七、修正氣相層析串聯質譜分析測定條件, 增列注入量。</p> <p>八、增列標準品添加法及參考文獻。</p> <p>九、附註增列及修正附註三至附註六。</p> <p>十、修正部分品項之多重反應偵測模式參數及定量極限。</p> <p>十一、增修訂部分文字。</p> |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|--|
| <p>300 mg 及 GCB 50 mg，檢液負荷量 6 mL，適用於高色素含量及茶葉類檢體。</p> <p>註 1:陶瓷均質石可視檢體黏稠度自行評估使用。</p> <p>註 2:可依需求自行評估使用市售各種萃取及淨化用組合套組。</p> <p>2.4. 試劑之調製：</p> <p>2.4.1. 含 1%醋酸之乙腈溶液： 取冰醋酸 10 mL 與乙腈 990 mL 混合均勻。</p> <p>2.4.2. 含 5%甲酸之乙腈溶液： 取甲酸 5 mL 與乙腈 95 mL 混合均勻。</p> <p>2.4.3. 丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液： 取丙酮與正己烷以 1:1 (v/v)比例混勻。</p> <p>2.5. 移動相溶液之調製：</p> <p>2.5.1. 移動相溶液 A： 取醋酸銨 0.4 g，以去離子水溶解使成 1000 mL，加入甲酸 1 mL 混合均勻，以濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液 A。</p> <p>2.5.2. 移動相溶液 B： 取醋酸銨 0.4 g，以甲醇溶解使成 1000 mL，以濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液 B。</p> <p>2.6. 內部標準溶液之配製： 取磷酸三苯酯內部標準品約 50 mg，精確稱定，以甲醇溶解並定容至 50 mL，作為內部標準原液，於-18°C 避光貯存備用。</p> <p>2.6.1. 取適量內部標準原液以甲醇稀釋至 50 µg/mL，供作 2.8.節檢液調製使用之內部標準溶液。</p> <p>2.6.2. 取適量內部標準原液以甲醇稀釋至 5 µg/mL，供作 2.9.1.節 LC/MS/MS 分析用內部標準溶液。</p> <p>2.6.3. 取適量內部標準原液以丙酮稀釋至 5 µg/mL，供作 2.9.2. 節</p> | <p>300 mg 及 GCB 50 mg，檢液負荷量 6 mL，適用於高色素含量及茶葉類檢體。</p> <p>註 1:陶瓷均質石可視檢體黏稠度自行評估使用。</p> <p>註 2:可依需求自行評估使用市售各種萃取及淨化用組合套組。</p> <p>2.4. 移動相溶液之調製：</p> <p>2.4.1. 移動相溶液 A： 取甲醇 50 mL 與去離子水 450 mL 混合後，加入醋酸銨 0.19 g，溶解並混合均勻，以濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液 A。</p> <p>2.4.2. 移動相溶液 B： 取甲醇 450 mL 與去離子水 50 mL 混合後，加入醋酸銨 0.19 g，溶解並混合均勻，以濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液 B。</p> <p>2.5. 內部標準溶液之配製： 取磷酸三苯酯內部標準品約 40 mg，精確稱定，以甲醇溶解並定容至 50 mL，作為內部標準原液，於-18°C 避光貯存備用。</p> <p>2.5.1. 取適量內部標準原液以甲醇稀釋至 75 µg/mL，供作 2.8.節檢液調製使用之內部標準溶液。</p> <p>2.5.2. 取適量內部標準原液以甲醇稀釋至 7.5 µg/mL，供作 2.9.1. 節 LC/MS/MS 分析用內部標準溶液。</p> <p>2.5.3. 取適量內部標準原液以丙酮稀釋至 7.5 µg/mL，供作 2.9.2. 節 GC/MS/MS 分析用內部標準溶液。</p> <p>2.6. 試劑之調製：</p> <p>2.6.1. 含 1%醋酸之乙腈溶液： 取冰醋酸 10 mL 與乙腈 990 mL 混合均勻。</p> <p>2.6.2. 含 5%甲酸之乙腈溶液： 取甲酸 5 mL 與乙腈 95 mL 混合均勻。</p> | |
|---|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>GC/MS/MS 分析用內部標準溶液。</p> <p>2.7. 標準溶液之配製：</p> <p>2.7.1 取農藥對照用標準品各約 25 mg，精確稱定，以乙腈溶解並定容至 25 mL，作為標準原液，於-18°C 避光貯存備用。取適量標準原液以甲醇稀釋至 1 µg/mL，供作 2.9.1.節 LC/MS/MS 分析用標準溶液。</p> <p>2.7.2 取農藥對照用標準品各約 25 mg，精確稱定，以丙酮或正己烷溶解並定容至 25 mL，作為標準原液，於-18°C 避光貯存備用。取適量標準原液以丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液稀釋至 1 µg/mL，供作 2.9.2.節 GC/MS/MS 分析用標準溶液。</p> <p>2.8. 檢液之調製：</p> <p>2.8.1. 蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)：</p> <p>取均質之檢體約 10 g，精確稱定，置於離心管中，冷凍後加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 50 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速組織研磨振盪均質機於 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 I，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以<u>甲醇 1 mL</u> 溶解，混合均勻，以濾膜過濾，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液 <u>1 mL</u> 溶解，混合均勻，以濾膜過濾後，供</p> | <p>2.6.3. 丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液：取丙酮與正己烷以 1:1 (v/v)比例混勻。</p> <p>2.7. 標準溶液之配製：</p> <p>2.7.1 取農藥對照用標準品各約 25 mg，精確稱定，以乙腈溶解並定容至 25 mL，作為標準原液，於-18°C 避光貯存備用。取適量標準原液以甲醇稀釋至 1 µg/mL，供作 2.9.1.節 LC/MS/MS 分析用標準溶液。</p> <p>2.7.2 取農藥對照用標準品各約 25 mg，精確稱定，以丙酮或正己烷溶解並定容至 25 mL，作為標準原液，於-18°C 避光貯存備用。取適量標準原液以丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液稀釋至 1 µg/mL，供作 2.9.2.節 GC/MS/MS 分析用標準溶液。</p> <p>2.8. 檢液之調製：</p> <p>2.8.1. 蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)：</p> <p>取均質之檢體約 10 g，精確稱定，置於離心管中，冷凍後加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 75 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速組織研磨振盪均質機於 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 I，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以<u>適量</u> 甲醇溶解，<u>加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL</u>，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以<u>適量</u>丙酮：正己烷(1:1,</p> | |
|--|--|--|

作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.8.2. 穀類及乾豆類：

取磨粉後之檢體約 5 g，精確稱定，置於離心管中，加入冷藏預冷之去離子水 10 mL，靜置 20 分鐘，加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 50 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速組織研磨振盪均質機於 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 II，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以 甲醇 1 mL 溶解，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以 丙酮：正己烷(1:1, v/v) 溶液 1 mL 溶解，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.8.3. 茶類、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)：

取磨粉後之檢體約 2 g，精確稱定，置於離心管中，加入冷藏預冷之去離子水 10 mL，靜置 20 分鐘，加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 50 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速組織研磨振盪均質機於

v/v)溶液溶解，加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.8.2. 穀類及乾豆類：

取磨粉後之檢體約 5 g，精確稱定，置於離心管中，加入冷藏預冷之去離子水 10 mL，靜置 20 分鐘，加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 75 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速組織研磨振盪均質機於 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 II，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以 適量甲醇溶解，加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以 適量丙酮：正己烷(1:1, v/v) 溶液溶解，加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.8.3. 茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)：

取磨粉後之檢體約 2 g，精確稱定，置於離心管中，加入冷藏預冷之去離子水 10 mL，靜置 20 分鐘，加入含 1% 醋酸之乙腈溶液 10 mL 及 75 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，再依序加入陶瓷均質石 1 顆及萃取用粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結

1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 III，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以甲醇 1 mL 溶解，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以丙酮：正己烷(1:1, v/v) 溶液 1 mL 溶解，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.9. 基質匹配檢量線製作

2.9.1. LC/MS/MS：

取空白檢體，依 2.8.節調製未添加內部標準品之淨化後上清液，分別量取 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入適量甲醇、1 µg/mL 標準溶液 2~200 µL^(註 3)及 5 µg/mL 內部標準溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，供作基質匹配檢量線溶液。依下列條件進行分析，就各農藥與內部標準品波峰面積比，與對應之各農藥濃度，製作 0.002~0.2 µg/mL (芬普尼為 0.0004~0.04 µg/mL)之基質匹配檢量線。

液相層析串聯質譜分析測定條件^(註 4)：
層析管：CORTECS UPLC，C18，1.6 µm，內徑 2.1 mm ×10 cm。

保護管柱：CORTECS UPLC，C18，1.6 µm，內徑 2.1 mm × 5 mm。

移動相溶液：A 液與 B 液以下列條件進行梯度分析

| 時間(min) | A (%) | B (%) |
|---------|-------|-------|
|---------|-------|-------|

塊，再以高速組織研磨振盪均質機於 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 1 分鐘。取上清液 6 mL，置於淨化用離心管 III，以高速組織研磨振盪均質機以 1000 rpm 振盪或以手激烈振盪 1 分鐘後，於 15°C，3000 ×g 離心 2 分鐘。取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以適量甲醇溶解，加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 I，以 LC/MS/MS 分析。另取上清液 1 mL，以氮氣吹至剛乾，殘留物以適量丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液溶解，加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻，以濾膜過濾後，供作檢液 II，以 GC/MS/MS 分析。

2.9. 基質匹配檢量線製作

2.9.1. LC/MS/MS：

取空白檢體，依 2.8.節調製未添加內部標準品之淨化後上清液，分別量取 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入適量甲醇、1 µg/mL^(註 3)標準溶液 2~200 µL、7.5 µg/mL 內部標準溶液 10 µL 及含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 µL，使體積為 1 mL，混合均勻。依下列條件進行分析，就各農藥與內部標準品波峰面積比，與對應之各農藥濃度，製作 0.002~0.2 µg/mL (芬普尼為 0.0004~0.04 µg/mL)之基質匹配檢量線。

液相層析串聯質譜分析測定條件^(註 4)：
層析管：Acquity UPLC[®] HSS T3，1.8 µm，內徑 2.1 mm ×10 cm。

移動相溶液：A 液與 B 液以下列條件進行梯度分析

| 時間(min) | A (%) | B (%) |
|---------|-------|-------|
|---------|-------|-------|

| | | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|
| <u>0.0 → 2.0</u> | <u>99 → 50</u> | <u>1 → 50</u> | <u>0.0 → 10.0</u> | <u>100 → 0</u> | <u>0 → 100</u> |
| <u>2.0 → 8.0</u> | <u>50 → 30</u> | <u>50 → 70</u> | <u>10.0 → 18.0</u> | <u>0 → 0</u> | <u>100 → 100</u> |
| <u>8.0 → 10.0</u> | <u>30 → 1</u> | <u>70 → 99</u> | <u>18.0 → 18.1</u> | <u>0 → 100</u> | <u>100 → 0</u> |
| <u>10.0 → 13.0</u> | <u>1 → 1</u> | <u>99 → 99</u> | <u>18.1 → 22.0</u> | <u>100 → 100</u> | <u>0 → 0</u> |
| <u>13.0 → 13.5</u> | <u>1 → 99</u> | <u>99 → 1</u> | | | |
| <u>13.5 → 15.0</u> | <u>99 → 99</u> | <u>1 → 1</u> | | | |

移動相流速：0.3 mL/min。

注入量：5 μ L。

毛細管電壓(Capillary voltage)：
電灑離子化正離子(ESI⁺)採用 3.5 kV，
電灑離子化負離子(ESI⁻)採用 1.6 kV。
離子源溫度(Ion source temperature)：
150°C。

溶媒揮散溫度(Desolvation temperature)：450°C。

進樣錐氣體流速(Cone gas flow)：30 L/hr。

溶媒揮散流速(Desolvation flow)：900 L/hr。

偵測模式：多重反應偵測(multiple reaction monitoring, MRM)。偵測離子對、進樣錐電壓(cone voltage)與碰撞能量(collision energy)如表一及表二。

2.9.2. GC/MS/MS：

取空白檢體，依 2.8.節調製未添加內部標準品之 GC/MS/MS 檢液原液，分別量取 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入適量丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液、1 μ g/mL 標準溶液 4~200 μ L 及 5 μ g/mL 內部標準溶液 10 μ L，使體積為 1 mL，混合均勻，供作基質匹配檢量線溶液。依下列條件進行分析，就各農藥與內部標準品波峰面積比，與對應之各農藥濃度，製作 0.004~0.2 μ g/mL 之基質匹配檢量線。

氣相層析串聯質譜分析測定條件^(註4)：
層析管：DB-5MS UI 毛細管，內膜厚度 0.25 μ m，內徑 0.25 mm \times 30 m。

移動相流速：0.3 mL/min。

毛細管電壓(Capillary voltage)：
電灑離子化正離子(ESI⁺)採用 3.5 kV，
電灑離子化負離子(ESI⁻)採用 1.6 kV。
離子源溫度(Ion source temperature)：
150°C。

溶媒揮散溫度(Desolvation temperature)：450°C。

進樣錐氣體流速(Cone gas flow)：30 L/hr。

溶媒揮散流速(Desolvation flow)：900 L/hr。

偵測模式：多重反應偵測(multiple reaction monitoring, MRM)。偵測離子對、進樣錐電壓(cone voltage)與碰撞能量(collision energy)如表一及表二。

2.9.2. GC/MS/MS：

取空白檢體，依 2.8.節調製未添加內部標準品之 GC/MS/MS 檢液原液，分別量取 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入適量丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液、1 μ g/mL 標準溶液 4~500 μ L、7.5 μ g/mL 內部標準溶液 10 μ L 及含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 μ L，使體積為 1 mL，混合均勻。依下列條件進行分析，就各農藥與內部標準品波峰面積比，與對應之各農藥濃度，製作 0.004~0.5 μ g/mL 之基質匹配檢量線。

氣相層析串聯質譜分析測定條件^(註4)：
層析管：DB-5MS UI 毛細管，內膜厚度 0.25 μ m，內徑 0.25 mm \times 30 m。

| | | |
|--|---|--|
| <p>層析管溫度：初溫：60°C，1 min； 升溫速率：40°C/min； 中溫：170°C； 升溫速率：10°C/min； 終溫：310°C，2.25 min。 移動相流速：氮氣，1 mL/min。 注入器溫度(Injector temperature)：280 °C。 注入模式：不分流(splitless)。 注入量：1 µL。 離子化模式：電子撞擊 (electron impact)，70 eV。 離子源溫度：300°C。 偵測模式：多重反應偵測，偵測離子對及碰撞能量如表三。 註 3：芬普尼之基質匹配檢量線製作時，選擇適當之標準溶液添加。 註 4：上述測定條件分析不適時，可依所使用之儀器，設定適合之測定條件。</p> <p>2.10. 鑑別試驗及含量測定： 2.10.1. 基質匹配檢量線法 (Matrix-matched calibration curve method) 2.10.1.1. LC/MS/MS： 精確量取檢液及基質匹配檢量線溶液各 5 µL，分別注入液相層析串聯質譜儀中，依 2.9.1.節條件進行分析，就檢液與基質匹配檢量線溶液所得波峰之滯留時間及多重反應偵測相對離子強度^(註5)鑑別之，並依下列計算式求出檢體中各農藥之含量(ppm)：</p> $\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$ <p>C：由各農藥之基質匹配檢量線求得檢液中各農藥之濃度(µg/mL) V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液之體積(10 mL) M：取樣分析檢體之重量(g)</p> | <p>層析管溫度：初溫：60°C，1 min； 升溫速率：40°C/min； 中溫：170°C； 升溫速率：10°C/min； 終溫：310°C，2.25 min。 移動相流速：氮氣，1 mL/min。 注入器溫度(Injector temperature)：280 °C。 注入模式：不分流。 離子化模式：電子撞擊 (electron impact)，70 eV。 離子源溫度：300°C。 偵測模式：多重反應偵測，偵測離子對及碰撞能量如表三。 註 3：芬普尼之基質匹配檢量線製作時，選擇適當之標準溶液添加。 註 4：上述測定條件分析不適時，可依所使用之儀器，設定適合之測定條件。</p> <p>2.10. 鑑別試驗及含量測定： 2.10.1. LC/MS/MS： 精確量取檢液及標準溶液各 10 µL，分別注入液相層析串聯質譜儀中，依 2.9.1.節條件進行分析，就檢液與標準溶液所得波峰之滯留時間及多重反應偵測相對離子強度^(註5)鑑別之，並依下列計算式，求出檢體中各農藥之含量(ppm)：</p> $\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$ <p>C：由各農藥之基質匹配檢量線求得檢液中各農藥之濃度(µg/mL) V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液體積(10 mL) M：取樣分析檢體之重量(g)</p> | |
|--|---|--|

2.10.2.2. GC/MS/MS :

精確量取檢液及基質匹配檢量線溶液各 1 μL，分別注入氣相層析串聯質譜儀中，依 2.9.2.節條件進行分析，就檢液與基質匹配檢量線溶液所得波峰之滯留時間及多重反應偵測相對離子強度^(註5)鑑別之，並依下列計算式求出檢體中各農藥之含量(ppm)：

$$\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$$

C：由各農藥之基質匹配檢量線求得檢液中各農藥之濃度(μg/mL)

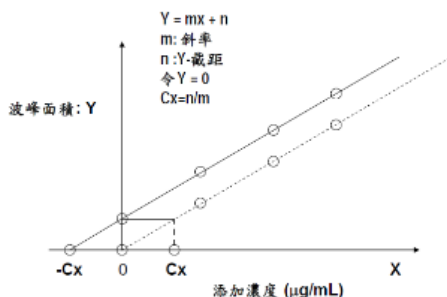
V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液之體積(10 mL)

M：取樣分析檢體之重量(g)

2.10.2. 標準品添加法 (Standard addition method) :

2.10.2.1. LC/MS/MS :

精確量取依 2.8.節調製之淨化後檢液原液各 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入 1 μg/mL 標準溶液 0~200 μL，再加入適量甲醇使體積為 1 mL，混合均勻，使添加農藥濃度為 0~0.2 μg/mL，依 2.9.1.節條件進行分析。以定量離子波峰面積與添加濃度製作線性迴歸曲線 $y = mx + n$ (如圖一)，並依下列計算式求出檢體中各農藥之含量(ppm)：



圖一、標準品添加法線性迴歸曲線

$$\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$$

2.10.2. GC/MS/MS :

精確量取檢液及標準溶液各 1 μL，分別注入氣相層析串聯質譜儀中，依 2.9.2.節條件進行分析，就檢液與標準溶液所得波峰之滯留時間及多重反應偵測相對離子強度^(註5)鑑別之，並依下列計算式，求出檢體中各農藥之含量(ppm)：

$$\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$$

C：由各農藥之基質匹配檢量線求得檢液中各農藥之濃度(μg/mL)

V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液體積(10 mL)

M：取樣分析檢體之重量(g)

C：由 n/m 求得檢液中各農藥之濃度(μg/mL)

V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液之體積(10 mL)

M：取樣分析檢體之重量(g)

2.10.2.2. GC/MS/MS：

精確量取依 2.8.節調製之淨化後檢液原液各 1 mL，以氮氣吹至剛乾，分別加入 1 μg/mL 標準溶液 0~200 μL，再加入適量的丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液使體積為 1 mL，混合均勻，使添加農藥濃度為 0~0.2 μg/mL，依 2.9.2.節條件進行分析。以定量離子波峰面積與添加濃度製作線性迴歸曲線 $y=mx+n$ (如圖一)，並依下列計算式求出檢體中各農藥之含量(ppm)：

$$\text{檢體中各農藥之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$$

C：由 n/m 求得檢液中各農藥之濃度(μg/mL)

V：萃取檢體之含 1% 醋酸之乙腈溶液之體積(10 mL)

M：取樣分析檢體之重量(g)

註 5：相對離子強度由定性離子對與定量離子對之波峰面積相除而得(≤ 100%)，容許範圍如下：

| 相對離子強度(%) | 容許範圍(%) |
|-----------|---------|
| > 50 | ± 20 |
| > 20~50 | ± 25 |
| > 10~20 | ± 30 |
| ≤ 10 | ± 50 |

附註：

1. 本檢驗方法之定量極限如表一、表二及表三。
2. 本檢驗方法所列品項可依需求評估以 GC/MS/MS 或 LC/MS/MS 分析。
3. 檢驗步驟中添加之磷酸三苯酯(triphenylphosphate, TPP) 內部標準

註 5：相對離子強度由定性離子對與定量離子對之波峰面積相除而得(≤ 100%)，容許範圍如下：

| 相對離子強度(%) | 容許範圍(%) |
|-----------|---------|
| > 50 | ± 20 |
| > 20~50 | ± 25 |
| > 10~20 | ± 30 |
| ≤ 10 | ± 50 |

附註：

1. 本檢驗方法之定量極限如表一、表二及表三。
2. 本檢驗方法所列品項可依需求評估以 GC/MS/MS 或 LC/MS/MS 分析。
3. 本檢驗方法不適用於茶葉基質中免扶克及派滅淨之檢驗。

| | | |
|--|--|--|
| <p>品，由於無法代表所有農藥的物化特性，故於計算各農藥濃度時不一定要納入計算式。建議可用於確認流程，作為品質管制參考。</p> <p>4. <u>GC/MS/MS 分析用檢液，當檢出感度易受影響之品項(如四氯異苯腈)時，應加入含 5% 甲酸之乙腈溶液 10 μL，以確認檢出濃度之正確性。</u></p> <p>5. <u>本檢驗方法不適用於茶類、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)中免扶克及派滅淨之檢驗。</u></p> <p>6. <u>檢體中有影響檢驗結果之物質時，應自行探討。</u></p> <p><u>參考文獻：</u></p> <p><u>European Committee for Standardization. 2017. Food of plant origin– determination of pesticide residues using GC-MS and/or LC-MS/MS following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE– QuEChERS-method. DIN EN 15662:2017 (English version).</u></p> | <p>4. <u>食品中有影響檢驗結果之物質時，應自行探討。</u></p> | |
|--|--|--|

修正規定

表一、阿巴汀等 186 項農藥及內部標準品之多重反應偵測模式參數及定量極限(LC/MS/MS 正離子模式)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|-----------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 1 | Abamectin | 阿巴汀 | 890.5>567 | 17 | 16 | 890.5>305 | 17 | 17 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 2 | Acephate | 毆殺松 | 184>143 | 18 | 8 | 184>125 | 18 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 3 | Acetamiprid | 亞滅培 | 223>56 | 20 | 15 | 223>126 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 4 | <u>Acibenzolar-S-methyl</u> | | <u>211>136</u> | <u>34</u> | <u>32</u> | <u>211>91</u> | <u>34</u> | <u>18</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 5 | Aldicarb | 得滅克 | 208>116 | 10 | 8 | 208>89 | 10 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 6 | Aldicarb sulfone | 得滅克虱 | 223>86 | 20 | 5 | 223>166 | 20 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 7 | Aldicarb sulfoxide | 得滅克亞虱 | 207>89 | 16 | 10 | 207>132 | 16 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 8 | Alloxydim (sodium) | 亞汰草 | 324>234 | 25 | 15 | 324>266 | 25 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 9 | <u>Ametoctradin</u> | <u>滅脫定</u> | <u>276>149</u> | <u>35</u> | <u>30</u> | <u>276>176</u> | <u>35</u> | <u>30</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 10 | Ametryn | 草殺淨 | 228>186 | 32 | 19 | 228>96 | 32 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 11 | Amisulbrom | 安美速 | 468>229 | 20 | 16 | 468>148 | 20 | 50 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |
| 12 | Atrazine | 草脫淨 | 216>174 | 39 | 18 | 216>96 | 39 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 13 | Azoxystrobin | 亞托敏 | 404>372 | 25 | 15 | 404>344 | 25 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 14 | Benalaxyl | 本達樂 | 326>148 | 26 | 20 | 326>91 | 26 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 15 | Bendiocarb | 免敵克 | 224>109 | 20 | 20 | 224>81 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 16 | Benfuracarb | 免扶克 | 411>190 | 10 | 10 | 411>252 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | — |
| 17 | Bensulfuron-methyl | 免速隆 | 411>149 | 26 | 21 | 411>182 | 26 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 18 | Benthiazole | 佈生 | 239>180 | 15 | 12 | 239>136 | 15 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>19</u> | Bifenazate | 必芬蟎 | 301>198 | 16 | 10 | 301>170 | 16 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>20</u> | Boscalid | 白克列 | 343>307 | 36 | 18 | 343>140 | 36 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>21</u> | <u>Bufencarb</u> | <u>必克蟲</u> | <u>222>95</u> | <u>23</u> | <u>22</u> | <u>222>71</u> | <u>23</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.01</u> | <u>0.03</u> |
| <u>22</u> | Buprofezin | 布芬淨 | 306>201 | 20 | 13 | 306>116 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>23</u> | Butocarboxim | 佈嘉信 | 213>75 | 35 | 15 | 213>116 | 35 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>24</u> | Carbaryl | 加保利 | 202>145 | 20 | 20 | 202>127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>25</u> | Carbendazim | 貝芬替 | 192>160 | 30 | 30 | 192>132 | 30 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>26</u> | Carbofuran | 加保扶 | 222>165 | 20 | 10 | 222>123 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>27</u> | 3-keto Carbofuran | 3-酮基加保扶 | 236>208 | 25 | 10 | 236>151 | 25 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>28</u> | 3-OH Carbofuran | 3-羥基加保扶 | 238>181 | 20 | 10 | 238>163 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>29</u> | Carbosulfan | 丁基加保扶 | 381>160 | 20 | 15 | 381>118 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>30</u> | <u>Carfentrazone-ethyl</u> | <u>乙基克繁草</u> | <u>412>346</u> | <u>34</u> | <u>26</u> | <u>412>366</u> | <u>34</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>31</u> | Carpropamid | 加普胺 | 334>139 | 20 | 20 | 334>196 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>32</u> | Chlorantraniliprole | 剋安勃 | 484>453 | 24 | 18 | 484>286 | 24 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>33</u> | Chlorfluzaron | 克福隆 | 540>383 | 32 | 20 | 540>158 | 32 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>34</u> | Chromafenozide | 可芬諾 | 395>175 | 15 | 17 | 395>339 | 15 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>35</u> | <u>Cinern I</u> | <u>除蟲菊精</u> | <u>317>149</u> | <u>15</u> | <u>10</u> | <u>317>107</u> | <u>15</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>36</u> | <u>Cinern II</u> | <u>除蟲菊精</u> | <u>361>107</u> | <u>15</u> | <u>15</u> | <u>361>149</u> | <u>15</u> | <u>5</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>37</u> | Cinosulfuron | 西速隆 | 414>183 | 25 | 23 | 414>157 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>38</u> | <u>Clethodim</u> | <u>剋草同</u> | <u>360>164</u> | <u>23</u> | <u>18</u> | <u>360>268</u> | <u>23</u> | <u>12</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|---------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>39</u> | Clofentezine | 克芬蟎 | 303>138 | 22 | 22 | 303>102 | 22 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>40</u> | Clomazone | 可滅蹤 | 240>125 | 29 | 20 | 240>89 | 29 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>41</u> | Clomeprop | 克普草 | 324>203 | 25 | 17 | 324>120 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>42</u> | Clothianidin | 可尼丁 | 250>169 | 20 | 20 | 250>132 | 20 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>43</u> | <u>Cyanazine</u> | <u>氰乃淨</u> | <u>241>214</u> | <u>30</u> | <u>18</u> | <u>241>104</u> | <u>30</u> | <u>34</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>44</u> | Cyazofamid | 賽座滅 | 325>108 | 15 | 15 | 325>261 | 15 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>45</u> | Cyclosulfamuron | 環磺隆 | 422>261 | 24 | 16 | 422>218 | 24 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>46</u> | <u>Cycloxydim</u> | <u>環殺草</u> | <u>326>280</u> | <u>23</u> | <u>16</u> | <u>326>180</u> | <u>23</u> | <u>22</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>47</u> | <u>Cyflufenamid</u> | <u>賽芬胺</u> | <u>413>295</u> | <u>30</u> | <u>18</u> | <u>413>241</u> | <u>30</u> | <u>25</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>48</u> | Cyflumetofen | 賽芬蟎 | 448>173 | 28 | 28 | 448>249 | 28 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>49</u> | Cymoxanil | 克絕 | 199>128 | 17 | 8 | 199>111 | 17 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>50</u> | Cyprodinil | 賽普洛 | 226>93 | 50 | 33 | 226>108 | 50 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>51</u> | Demeton-S-methyl | 滅賜松 | 231>89 | 13 | 10 | 231>61 | 13 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>52</u> | Dicrotophos | 雙特松 | 238>112 | 20 | 10 | 238>193 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>53</u> | Dimethenamid | 汰草滅 | 276>244 | 25 | 14 | 276>168 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>54</u> | Dimethoate | 大滅松 | 230>199 | 17 | 9 | 230>125 | 17 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>55</u> | Dimethomorph | 達滅芬 | 388>165 | 25 | 25 | 388>301 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>56</u> | Dinotefuran | 達特南 | 203>157 | 20 | 8 | 203>129 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>57</u> | Diuron | 達有龍 | 233>72 | 23 | 15 | 233>160 | 23 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>58</u> | Dymron | 汰草龍 | 269>151 | 30 | 10 | 269>91 | 30 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|------------------------------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 59 | Emamectin benzoate B _{1a} | 因滅汀 | 887>158 | 6 | 42 | 887>126 | 6 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 60 | Emamectin benzoate B _{1b} | 因滅汀 | 872>158 | 44 | 38 | 872>126 | 44 | 56 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 61 | Ethiprole | 益斯普 | 397>351 | 34 | 18 | 397>255 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 62 | Ethirimol | 依瑞莫 | 210>140 | 38 | 22 | 210>98 | 38 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 63 | Etoazole | 依殺蟎 | 360>141 | 35 | 35 | 360>304 | 35 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 64 | Famoxadone | 凡殺同 | 392>331 | 10 | 12 | 392>238 | 10 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 65 | Fenamiphos | 芬滅松 | 304>217 | 26 | 22 | 304>202 | 26 | 35 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 66 | Fenazaquin | 芬殺蟎 | 307>161 | 20 | 20 | 307>57 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 67 | Fenbutatin-oxide | 芬佈賜 | 519>197 | 44 | 54 | 519>351 | 44 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 68 | Fenhexamid | | 302>97 | 35 | 22 | 302>55 | 35 | 38 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 69 | Fenobucarb | 丁基滅必蝨 | 208>95 | 20 | 10 | 208>152 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 70 | Fenothiocarb | 芬硫克 | 254>160 | 17 | 11 | 254>107 | 17 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 71 | Fenoxanil | 芬諾尼 | 329>302 | 30 | 16 | 329>189 | 30 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 72 | Fenoxycarb | 芬諾克 | 302>116 | 28 | 11 | 302>88 | 28 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 73 | Fenpyroximate | 芬普蟎 | 422>366 | 20 | 25 | 422>135 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 74 | Fenthion | 芬殺松 | 279>169 | 27 | 16 | 279>247 | 27 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 75 | Ferimzone | 富米綜 | 255>132 | 20 | 20 | 255>91 | 20 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 76 | Flazasulfuron | 伏速隆 | 408>182 | 20 | 15 | 408>139 | 20 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 77 | Flonicamid | 氟尼胺 | 230>203 | 32 | 18 | 230>174 | 32 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 78 | Fluazifop-P-butyl | 伏寄普 | 384>282 | 34 | 22 | 384>328 | 34 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>79</u> | Fludioxonil | 護汰寧 | 266>158 | 13 | 33 | 266>185 | 13 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |
| <u>80</u> | Flufenoxuron | 氟芬隆 | 489>158 | 25 | 30 | 489>141 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>81</u> | Fluopicolide | 氟比來 | 385>175 | 29 | 23 | 385>147 | 29 | 49 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>82</u> | <u>Fluopyram</u> | <u>氟派瑞</u> | <u>397>173</u> | <u>50</u> | <u>20</u> | <u>397>208</u> | <u>50</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>83</u> | <u>Flupyradifurone</u> | | <u>289>126</u> | <u>35</u> | <u>34</u> | <u>289>90</u> | <u>35</u> | <u>40</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>84</u> | Flusilazole | 護矽得 | 316>165 | 25 | 25 | 316>247 | 25 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>85</u> | Flutriafol | 護汰芬 | 302>70 | 20 | 25 | 302>123 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>86</u> | Formetanate | 覆滅蟎 | 222>165 | 25 | 17 | 222>46 | 25 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>87</u> | <u>Fosthiazate</u> | <u>福賽絕</u> | <u>284>228</u> | <u>28</u> | <u>10</u> | <u>284>104</u> | <u>28</u> | <u>22</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>88</u> | Furametpyr | 福拉比 | 334>157 | 28 | 32 | 334>131 | 28 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>89</u> | Haloxyp-methyl | 甲基合氣氟 | 376> <u>316</u> | 25 | 20 | 376>91 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>90</u> | Hexaconazole | 菲克利 | 314>70 | 31 | 20 | 314>159 | 31 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>91</u> | Hexaflumuron | 六伏隆 | 461>158 | 25 | 25 | 461>141 | 25 | 25 | 0.05 | 0.05 | <u>0.05</u> |
| <u>92</u> | Hexythiazox | 合賽多 | 353>228 | 20 | 20 | 353>168 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>93</u> | Imazalil | 依滅列 | 297>159 | 40 | 22 | 297>69 | 40 | 22 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>94</u> | Imidacloprid | 益達胺 | 256>209 | 25 | 20 | 256>175 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>95</u> | Indoxacarb | 因得克 | 528>150 | 20 | 30 | 528>293 | 20 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| <u>96</u> | <u>Iprovalicarb</u> | | <u>321>119</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>321>203</u> | <u>25</u> | <u>9</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>97</u> | Isazofos | 依殺松 | 314>162 | 20 | 20 | 314>120 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>98</u> | Isoprocab | 滅必蝨 | 194>95 | 20 | 10 | 194>137 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----|-----------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 99 | Isopyrazam | 亞派占 | 360>244 | 45 | 20 | 360>320 | 45 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 100 | Isouron | 愛速隆 | 212>167 | 30 | 15 | 212>72 | 30 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 101 | Isoxaflutole | | 360>251 | 30 | 31 | 360>220 | 30 | 39 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 102 | Jasmolin I | 除蟲菊精 | 331>163 | 25 | 10 | 331>123 | 15 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 103 | Jasmolin II | 除蟲菊精 | 375>163 | 20 | 10 | 375>107 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 104 | Linuron | 理有龍 | 249>160 | 21 | 21 | 249>182 | 21 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 105 | Mandipropamid | 曼普胺 | 412>328 | 16 | 16 | 412>356 | 16 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 106 | Mecarbam | 滅加松 | 330>227 | 21 | 8 | 330>97 | 21 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 107 | Mepanipyrim | 滅派林 | 224>106 | 38 | 24 | 224>131 | 38 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 108 | Metaflumizone | 美氟綜 | 507>287 | 40 | 26 | 507>267 | 40 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 109 | Metalaxyl | 滅達樂 | 280>220 | 26 | 13 | 280>192 | 26 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 110 | Metconazole-cis | 滅特座 | 320>70 | 34 | 36 | 320>125 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 111 | Methamidophos | 達馬松 | 142>94 | 21 | 13 | 142>125 | 21 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 112 | Methiocarb | 滅賜克 | 226>121 | 20 | 15 | 226>169 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 113 | Methomyl | 納乃得 | 163>88 | 10 | 10 | 163>106 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 114 | Methoprene | 美賜平 | 279>81 | 24 | 24 | 279>95 | 24 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 115 | Methoxyfenozide | 滅芬諾 | 369>149 | 34 | 18 | 369>313 | 34 | 8 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 116 | Metobromuron | 撲多草 | 259>170 | 25 | 20 | 259>148 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 117 | Metolcarb | 治滅蟲 | 166>109 | 15 | 25 | 166>94 | 15 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 118 | Metrafenone | 滅芬農 | 409>209 | 20 | 17 | 409>227 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----|--------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 119 | Metribuzin | 滅必淨 | 215>187 | 25 | 20 | 215>84 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 120 | Mevinphos | 美文松 | 225>193 | 20 | 8 | 225>127 | 20 | 16 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 121 | Monocrotophos | 亞素靈 | 224>127 | 20 | 16 | 224>98 | 20 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 122 | MPMC (Xylylcarb) | 滅爾蝨 | 180>123 | 20 | 13 | 180>108 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 123 | Norflurazon | | 304>284 | 39 | 24 | 304>160 | 39 | 33 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 124 | Novaluron | 諾伐隆 | 493>158 | 28 | 20 | 493>141 | 28 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 125 | Omethoate | 歐滅松 | 214>125 | 19 | 22 | 214>183 | 19 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 126 | Oxamyl | 歐殺滅 | 237>72 | 11 | 13 | 237>90 | 11 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 127 | Oxycarboxin | 嘉保信 | 268>175 | 26 | 16 | 268>147 | 26 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 128 | Oxydemeton-Methyl | 滅多松 | 247>169 | 20 | 14 | 247>109 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 129 | Pencycuron | 賓克隆 | 329>125 | 20 | 15 | 329>218 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 130 | Penoxsulam | 平速爛 | 484>195 | 36 | 32 | 484>164 | 36 | 34 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 131 | Phosphamidon | 福賜米松 | 300>174 | 29 | 13 | 300>127 | 29 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 132 | Phoxim | 巴賽松 | 299>129 | 20 | 11 | 299>153 | 20 | 7 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 133 | Piperonyl butoxide | 協力精 | 356>177 | 16 | 12 | 356>119 | 16 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 134 | Pirimicarb | 比加普 | 239>72 | 20 | 15 | 239>182 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 135 | Pretilachlor | 普拉草 | 312>252 | 18 | 18 | 312>176 | 18 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 136 | Probenazole | 撲殺熱 | 224>41 | 20 | 10 | 224>166 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 137 | Prochloraz | 撲克拉 | 376>308 | 17 | 11 | 376>266 | 17 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 138 | Profenophos | 佈飛松 | 373>128 | 29 | 45 | 373>303 | 29 | 19 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----|------------------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 139 | Promecarb | 普滅克 | 208>151 | 15 | 10 | 208>109 | 15 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 140 | Propamocarb hydrochloride | 普拔克 | 189>102 | 27 | 17 | 189>144 | 27 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 141 | Propanil | 除草靈 | 218>162 | 20 | 20 | 218>127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 142 | Propargite | 毆蟎多 | 368>231 | 15 | 10 | 368>175 | 15 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 143 | Propoxur | 安丹 | 210>111 | 12 | 20 | 210>93 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 144 | Proquinazid | 普快淨 | <u>373>289</u> | <u>31</u> | <u>28</u> | <u>373>272</u> | <u>31</u> | <u>35</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 145 | Pymetrozine | 派滅淨 | 218>105 | 28 | 16 | 218>79 | 28 | 32 | 0.01 | 0.01 | — |
| 146 | Pyraclostrobin | 百克敏 | 388>194 | 20 | 12 | 388>163 | 20 | 21 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 147 | Pyrazosulfuron-ethyl | 百速隆 | <u>415>182</u> | <u>21</u> | <u>24</u> | <u>415>139</u> | <u>21</u> | <u>45</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 148 | Pyrethrin I | 除蟲菊精 | <u>329>161</u> | <u>25</u> | <u>10</u> | <u>329>143</u> | <u>25</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 149 | Pyrethrin II | 除蟲菊精 | <u>373>161</u> | <u>20</u> | <u>5</u> | <u>373>105</u> | <u>20</u> | <u>25</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 150 | Pyribencarb | | <u>362>207</u> | <u>35</u> | <u>29</u> | <u>362>239</u> | <u>35</u> | <u>23</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 151 | Pyridaben | 畢達本 | 365>147 | 20 | 26 | 365>309 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Pyrifluquinazon | | <u>465>92</u> | <u>40</u> | <u>35</u> | <u>465>423</u> | <u>40</u> | <u>25</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 153 | Pyridate | 必汰草 | 379>207 | 19 | 18 | 379>351 | 19 | 10 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| 154 | Pyrifenox | 比芬諾 | 295>93 | 31 | 22 | 295>67 | 31 | 60 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 155 | Quinoxifen | 快諾芬 | 308>197 | 43 | 31 | 308>162 | 43 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 156 | Quizalofop-ethyl | 快伏草 | 373>299 | 25 | 25 | 373>181 | 25 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 157 | Rotenone | 魚藤精 | <u>395>213</u> | <u>37</u> | <u>24</u> | <u>395>192</u> | <u>37</u> | <u>24</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 158 | Saflufenacil | 殺芬草 | <u>501>349</u> | <u>30</u> | <u>30</u> | <u>501>459</u> | <u>30</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|----------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>159</u> | <u>Sethoxydim</u> | <u>西殺草</u> | <u>328>178</u> | <u>25</u> | <u>21</u> | <u>328>282</u> | <u>25</u> | <u>13</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>160</u> | Simazine | 草滅淨 | 202>124 | 40 | 16 | 202>96 | 40 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>161</u> | Spinetoram J | 賜諾特 J | 749>142 | 80 | 31 | 749>98 | 80 | 62 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>162</u> | Spinetoram L | 賜諾特 L | 760>142 | 80 | 29 | 760>98 | 80 | 40 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>163</u> | Spinosad A (spinosyn A) | 賜諾殺 A | 733>142 | 56 | 31 | 733>98 | 56 | 59 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>164</u> | Spinosad D (spinosyn D) | 賜諾殺 D | 747>142 | 51 | 31 | 747>98 | 51 | 53 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>165</u> | Spirodiclofen | 賜派芬 | 411>313 | 25 | 11 | 411>71 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>166</u> | <u>Spiromesifen</u> | <u>賜滅芬</u> | <u>371>255</u> | <u>7</u> | <u>24</u> | <u>371>273</u> | <u>7</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>167</u> | Spirotetramat | 賜派滅 | 374>302 | 25 | 17 | 374>216 | 25 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>168</u> | <u>Sulfoxaflor</u> | <u>速殺氟</u> | <u>278>174</u> | <u>20</u> | <u>12</u> | <u>278>154</u> | <u>20</u> | <u>21</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>169</u> | Tebufenozide | 得芬諾 | 353>297 | 19 | 8 | 353>133 | 19 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>170</u> | Tebufenpyrad | 得芬瑞 | 334>117 | 52 | 34 | 334>145 | 52 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>171</u> | Tepraloxydim | 得殺草 | 342>250 | 20 | 15 | 342>166 | 20 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>172</u> | Thiabendazole | 腐絕 | 202>175 | 30 | 30 | 202>131 | 30 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>173</u> | Thiacloprid | 賽果培 | 253>126 | 41 | 20 | 253>90 | 41 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>174</u> | Thiamethoxam | 賽速安 | 292>211 | 20 | 15 | 292>181 | 20 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>175</u> | Thiobencarb | 殺丹 | 258>125 | 20 | 15 | 258>100 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>176</u> | Thiodicarb | 硫敵克 | 355>88 | 25 | 15 | 355>108 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>177</u> | <u>Thiofanox</u> | <u>硫伐隆</u> | <u>241>184</u> | <u>28</u> | <u>20</u> | <u>219>57</u> | <u>10</u> | <u>20</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>178</u> | Tolfenpyrad | 脫芬瑞 | 384>197 | 37 | 28 | 384>145 | 37 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 179 | Tolyfluanid | 甲基益發靈 | 347>238 | 25 | 10 | 347>137 | 25 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 180 | Trichlorfon | 三氯松 | 257>109 | 25 | 17 | 257>79 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 181 | Tricyclazole | 三賽唑 | 190>163 | 38 | 24 | 190>136 | 38 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 182 | Trifloxystrobin | 三氟敏 | 409>186 | 15 | 15 | 409>206 | 15 | 15 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 183 | Triforine | 賽福寧 | 437>392 | 16 | 12 | 437>217 | 16 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 184 | Vamidothion | 繁米松 | 288>146 | 17 | 13 | 288>118 | 17 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 185 | XMC (Macbal) | 滅克蟲 | 180>123 | 12 | 20 | 180>95 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 186 | Zoxamide | 座賽胺 | 336>187 | 32 | 25 | 336>159 | 32 | 38 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| I.S. | Triphenylphosphate | 磷酸三苯酯 | 327>77 | 40 | 35 | | | | - | - | - |

^a適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)

^b適用於穀類及乾豆類

^c適用於茶類、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)

表二、亞醜蟎代謝物等 10 項農藥之多重反應偵測模式參數及定量極限(LC/MS/MS 負離子模式)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|-------------------------------|--------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 1 | <u>Acequinocyl - hydroxyl</u> | 亞醜蟎代謝物 | <u>341>186</u> | 70 | 30 | <u>341>313</u> | 70 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 2 | Bentazone | 本達隆 | 239>132 | 35 | 25 | 239>197 | 35 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 3 | Diflubenzuron | 二福隆 | 309>289 | 20 | 10 | 309>156 | 20 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 4 | Fipronil | 芬普尼 | 435>330 | 25 | 20 | 435>250 | 25 | 25 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 5 | <u>Fipronil-sulfone</u> | 芬普尼代謝物 | <u>451>282</u> | 29 | 28 | <u>451>415</u> | 28 | 16 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 6 | Fluazinam | 扶吉胺 | 463>416 | 30 | 20 | 463>398 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 7 | <u>Flubendiamide</u> | 氟大滅 | <u>681>254</u> | 35 | 30 | <u>681>274</u> | 35 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 8 | Lufenuron | 祿芬隆 | 509>326 | 25 | 20 | 509>175 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 9 | <u>Penthiopyrad</u> | | <u>358>149</u> | 48 | 24 | <u>358>208</u> | 48 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 10 | Teflubenzuron | 得福隆 | 379>339 | 20 | 10 | 379>196 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

^a適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)

^b適用於穀類及乾豆類

^c適用於茶類、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)

表三、Acetochlor 等 177 項農藥及內部標準品之多重反應偵測模式參數及定量極限(GC/MS/MS)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|------------------|-----------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>1</u> | Acetochlor | | 146>130 | 30 | 223>146 | 10 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| <u>2</u> | Acrinathrin | 阿納寧 | 208>181 | 5 | 181>152 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>3</u> | Alachlor | 拉草 | 188>160 | 10 | 160>132 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>4</u> | Aldrin | 阿特靈 | 263>193 | 40 | 263>226 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>5</u> | Allethrin | 亞烈寧 | 123>81 | 10 | 123>95 | 10 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| <u>6</u> | Azinphos-methyl | 谷速松 | 160>132 | 5 | 160>77 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| <u>7</u> | Benfluralin | 倍尼芬 | 292>206 | 10 | 292>160 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>8</u> | α-BHC | α-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>9</u> | β-BHC | β-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>10</u> | γ-BHC (Lindane) | γ-蟲必死(靈丹) | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>11</u> | δ-BHC | δ-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>12</u> | Bifenox | 必芬諾 | 341>310 | 10 | 341>281 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>13</u> | Bifenthrin | 畢芬寧 | 181>166 | 10 | 181>153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>14</u> | Bitertanol | 比多農 | 170>115 | 40 | 170>141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>15</u> | Bromacil | 克草 | 205>188 | 15 | 205>162 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>16</u> | Bromophos-ethyl | 乙基溴磷松 | 359>303 | 15 | 359>331 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>17</u> | Bromophos-methyl | (甲基)溴磷松 | 331>316 | 20 | 331>286 | 30 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| <u>18</u> | Bromopropylate | 新殺蟎 | 183>155 | 15 | 341>185 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>19</u> | Bromuconazole | 溴克座 | 295>173 | 15 | 173>145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|----------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>20</u> | Bupirimate | 布瑞莫 | 273>193 | 5 | 208>165 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>21</u> | Butachlor | 丁基拉草 | 237>160 | 10 | 176>147 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>22</u> | Butralin | 比達寧 | 266>174 | 25 | 266>190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>23</u> | <u>Cadusafos</u> | | <u>159>97</u> | <u>15</u> | <u>159>131</u> | <u>5</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>24</u> | Carbophenothion | 加芬松 | 342>157 | 10 | 342>296 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>25</u> | Chinomethionat | 螞離丹 | 206>148 | 15 | 234>148 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>26</u> | cis-Chlordane | cis-可氣丹 | 373>266 | 25 | 375>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>27</u> | trans-Chlordane | trans-可氣丹 | 373>266 | 25 | 375>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>28</u> | Chlorfenapyr | 克凡派 | 247>227 | 15 | 247>200 | 30 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| <u>29</u> | Chloropropylate | 克氣蟎 | 139>111 | 15 | 251>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>30</u> | Chlorothalonil | 四氣異苯腈 | 266>168 | 30 | 266>229 | 20 | 0.02 | 0.04 | <u>0.05</u> |
| <u>31</u> | Chlorpropham | | 213>171 | 5 | 127>65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>32</u> | Chlorpyrifos | 陶斯松 | 314>258 | 15 | 314>286 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>33</u> | Chlorpyrifos-methyl | 甲基陶斯松 | 286> <u>93</u> | 40 | 286>271 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>34</u> | Chlorthal-dimethyl | 大克草 | 301>223 | 30 | 332>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>35</u> | Chlozolate | 克氣得 | 331>259 | 5 | 259>188 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>36</u> | <u>CPMC (Etofol)</u> | <u>蝨必殺</u> | <u>128>64</u> | <u>20</u> | <u>128>92</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>37</u> | Cyanofenphos | 施力松 | 169>141 | 5 | 185>157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>38</u> | <u>Cyanophos</u> | <u>氰乃松</u> | <u>243>109</u> | <u>14</u> | <u>243>116</u> | <u>8</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>39</u> | Cyfluthrin | 賽扶寧 | 163>91 | 15 | 163>127 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|--|------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>40</u> | Cyhalofop-butyl | 丁基賽伏草 | 256>120 | 10 | 120>91 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>41</u> | λ-Cyhalothrin | 賽洛寧 | 181>152 | 30 | 197>141 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>42</u> | Cypermethrin | 賽滅寧 | 163>91 | 15 | 163>127 | 5 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| <u>43</u> | α-cypermethrin | 亞滅寧 | 163>91 | 15 | <u>163>127</u> | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| <u>44</u> | Cyproconazole | 環克座 | 222>125 | 25 | 222>82 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>45</u> | <i>o,p'</i> -DDD | <i>o,p'</i> -滴滴滴 | 235>165 | 20 | 237>165 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>46</u> | <i>o,p'</i> -DDE | <i>o,p'</i> -滴滴易 | 248>176 | 30 | 246>176 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>47</u> | <i>o,p'</i> -DDT | <i>o,p'</i> -滴滴涕 | 235>165 | 40 | 235>200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>48</u> | <i>p,p'</i> -DDE | <i>p,p'</i> -滴滴易 | 246>176 | 40 | 246>211 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>49</u> | <i>p,p'</i> -DDT | <i>p,p'</i> -滴滴涕 | 235>165 | 25 | 235>200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>50</u> | <i>p,p'</i> -DDD | <i>p,p'</i> -滴滴滴 | 235>165 | 25 | 235>199 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 51 | Deltamethrin | 第滅寧 | 253>93 | 20 | 253>174 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 52 | Diazinon | 大利松 | 304>179 | 15 | 304>162 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 53 | Dichlorvos | 二氯松 | 185>93 | 10 | 185>109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 54 | Dicloran | 大克爛 | 206>175 | 10 | 206>148 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 55 | Dicofol | 大克蟎 | 139>111 | 15 | 251>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| | Dicofol (DCBP) | 大克蟎代謝物 | 139>111 | 15 | 250>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>56</u> | Dieldrin | 地特靈 | 263>193 | 40 | 263>228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>57</u> | Difenoconazole | 待克利 | 323>265 | 15 | 323>202 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>58</u> | <u>2,6-Diisopropylnaphthalene</u> <u>(2,6-DIPN)</u> | | <u>212>197</u> | <u>10</u> | <u>197>155</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|----------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>59</u> | <u>Dimethipin</u> | <u>獲萎得</u> | <u>118>58</u> | <u>5</u> | <u>124>76</u> | <u>5</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>60</u> | Diniconazole | 達克利 | 268>232 | 10 | 268>135 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>61</u> | Dinitramine | 捷乃安 | 261>195 | 20 | 261>241 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>62</u> | Diphenamid | 大芬滅 | 167>152 | 20 | 239>167 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>63</u> | <u>Diphenylamine</u> | | <u>169>66</u> | <u>24</u> | <u>169>139</u> | <u>28</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>64</u> | Disulfoton | 二硫松 | 88>60 | 5 | 274>88 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>65</u> | Ditalimfos | 普得松 | 148>130 | 10 | 130>102 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>66</u> | <u>Dithiopyr</u> | <u>汰硫草</u> | <u>354>306</u> | <u>5</u> | <u>354>286</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>67</u> | Edifenphos | 護粒松 | 173>109 | 10 | 310>173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>68</u> | α -Endosulfan | α -安殺番 | 241>206 | 15 | 241>170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>69</u> | β -Endosulfan | β -安殺番 | 241>206 | 15 | 241>170 | 25 | 0.01 | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>70</u> | Endosulfan-sulfate | 安殺番硫酸鹽 | 272>237 | 15 | 272>235 | 15 | 0.01 | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>71</u> | Endrin | 安特靈 | 263>193 | 40 | 263>228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>72</u> | EPN | 一品松 | 157>77 | 25 | 157>110 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>73</u> | Epoxiconazole | 依普座 | 192>138 | 15 | 192>157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>74</u> | Esfenvalerate | 益化利 | 225>119 | 15 | 225>147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>75</u> | Ethion | 愛殺松 | 231>175 | 10 | 231>185 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>76</u> | Ethoprophos | 普伏松 | 200>158 | 5 | 158>114 | 5 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>77</u> | Etofenprox | 依芬寧 | 163>135 | 10 | 163>107 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>78</u> | <u>Etridiazole</u> | <u>依得利</u> | <u>211>183</u> | <u>10</u> | <u>183>140</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|-------------------|--------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>79</u> | Etrimfos | 益多松 | 292>181 | 5 | 292>153 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>80</u> | Fenarimol | 芬瑞莫 | 251>139 | 15 | 139>111 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>81</u> | Fenbuconazole | 芬克座 | 198>129 | 5 | 198>102 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>82</u> | Fenitrothion | 撲滅松 | 277>109 | 20 | 277>260 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>83</u> | Fenoxaprop-ethyl | 芬殺草 | 361>288 | 10 | 361>261 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>84</u> | Fenpropathrin | 芬普寧 | 265>210 | 10 | 265>89 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>85</u> | Fenpropimorph | 芬普福 | 128>70 | 10 | 303>128 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>86</u> | Fensulfothion | 繁福松 | 156>141 | 15 | 292>109 | 15 | 0.01 | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>87</u> | Fenvalerate | 芬化利 | 225>119 | 15 | 225>147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>88</u> | Flucythrinate | 護賽寧 | 199>157 | 5 | 199>107 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>89</u> | Fluensulfone | 氟速芬 | <u>119>92</u> | <u>10</u> | <u>108>64</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>90</u> | Fluroxypyr-meptyl | 氟氣比代謝物 | <u>209>181</u> | <u>10</u> | <u>237>209</u> | <u>5</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>91</u> | Flutolanil | 福多寧 | 173>145 | 20 | 281>173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>92</u> | Fluvalinate | 福化利 | 250>200 | 20 | 250>208 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>93</u> | Fluxapyroxad | 氟克殺 | <u>381>159</u> | <u>15</u> | <u>159>139</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>94</u> | Fonofos | 大福松 | 246>137 | 5 | 246>109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>95</u> | Formothion | 福木松 | 224>125 | 20 | 224>155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>96</u> | Fthalide | 熱必斯 | 243>215 | 20 | 243>179 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>97</u> | Halfenprox | 合芬寧 | 263>235 | 15 | 263>115 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>98</u> | Heptachlor | 飛佈達 | 272>237 | 20 | 237>143 | 30 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>99</u> | Heptachlor epoxide | 環氧飛佈達 | 353>263 | 20 | 353>282 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>100</u> | Heptenophos | 飛達松 | 124>89 | 15 | 124>63 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>101</u> | Hexazinone | 菲殺淨 | 171>71 | 20 | 171>85 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>102</u> | Imibenconazole | 易胺座 | 125>89 | 20 | 253>82 | 5 | 0.02 | 0.04 | <u>0.1</u> |
| <u>103</u> | Iprobenfos | 丙基喜樂松 | 204>91 | 10 | 204>122 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>104</u> | Iprodione | 依普同 | 314>245 | 10 | 314>271 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>105</u> | Isofenphos | 亞芬松 | 213>185 | 5 | 213>121 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>106</u> | Isoprothiolane | 亞賜圃 | 290>204 | 5 | 290>118 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>107</u> | <u>Isotianil</u> | <u>亞汰尼</u> | <u>180>91</u> | <u>15</u> | <u>297>180</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>108</u> | Isoxathion | 加福松 | 105>77 | 20 | 105>51 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| <u>109</u> | Kresoxim-methyl | 克收欣 | 116>89 | 15 | 206>116 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>110</u> | Malathion | 馬拉松 | 173>127 | 5 | 173>99 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>111</u> | Mefenacet | 滅芬草 | 192>136 | 15 | 192>109 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>112</u> | Mephosfolan | 美福松 | 196>168 | 5 | 196>140 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>113</u> | Mepronil | 滅普寧 | 119>91 | 15 | 269>119 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>114</u> | Metazachlor | 滅草胺 | 133>117 | 30 | 209>132 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>115</u> | Methacrifos | 滅克松 | 125>79 | 5 | 125>62 | 5 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| <u>116</u> | Methidathion | 滅大松 | 145>85 | 5 | 145>58 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>117</u> | Methyl pentachlorophenyl sulfide | 五氯苯基甲基硫化物 | 296>246 | 35 | 296>281 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>118</u> | Metolachlor | 莫多草 | 238>162 | 10 | 162>133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|--------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>119</u> | Mirex | 滅蟻樂 | 272>237 | 20 | 332>262 | 40 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| <u>120</u> | Molinate | 稻得壯 | 126>55 | 15 | 187>126 | 5 | 0.01 | 0.02 | <u>0.05</u> |
| <u>121</u> | Myclobutanil | 邁克尼 | 179>125 | 15 | 179>152 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>122</u> | Napropamide | 滅落脫 | 271>128 | 5 | 128>72 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>123</u> | Nuarimol | 尼瑞莫 | 235>139 | 15 | 235>123 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>124</u> | Oxadiazon | 樂滅草 | 258>175 | 5 | 258>112 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>125</u> | Oxadixyl | 毆殺斯 | 163>132 | 10 | 163>117 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>126</u> | Oxyfluorfen | 復祿芬 | 302>274 | 10 | 252>146 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>127</u> | Pacllobutrazol | 巴克素 | 236>125 | 10 | 236>167 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>128</u> | Parathion | 巴拉松 | 291>109 | 10 | 291>137 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>129</u> | Parathion-methyl | 甲基巴拉松 | 125>47 | 15 | 125>79 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>130</u> | Penconazole | 平克座 | 248>157 | 30 | 248>192 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>131</u> | Pendimethalin | 施得圃 | 252>162 | 10 | 252>191 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>132</u> | Penflufen | 平氟芬 | <u>274>141</u> | <u>15</u> | <u>317>141</u> | <u>25</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>133</u> | Pentachloroaniline | 五氯苯胺 | 265>158 | 20 | 265>167 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>134</u> | Permethrin | 百滅寧 | 183>153 | 15 | 183>168 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>135</u> | Phenothiol | 脫禾草 | <u>245>102</u> | <u>10</u> | <u>245>142</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>136</u> | Phenothrin | 酚丁滅蟲成分 之一 | <u>123>81</u> | <u>5</u> | <u>183>168</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>137</u> | Phenthoate | 賽達松 | 274>246 | 5 | 274>121 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>138</u> | 2-Phenylphenol | | <u>169>115</u> | <u>25</u> | <u>170>141</u> | <u>25</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>139</u> | Phorate | 福瑞松 | 260>75 | 10 | 260>231 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>140</u> | Phosalone | 裕必松 | 182>111 | 15 | 182>138 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>141</u> | Phosmet | 益滅松 | 160>77 | 25 | 160>133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>142</u> | Pirimiphos-ethyl | 乙基亞特松 (必滅松) | 318>166 | 15 | 318>182 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>143</u> | Pirimiphos-methyl | 亞特松 | 290>125 | 25 | 290>151 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>144</u> | Procydon | 撲滅寧 | 283>95 | 20 | 283>255 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>145</u> | Prometryn | 佈滅淨 | 241>199 | 5 | 184>69 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>146</u> | Propaphos | 加護松 | 220>140 | 10 | 220>125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>147</u> | Propiconazole | 普克利 | 173>145 | 15 | 259>69 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>148</u> | Prothiofos | 普硫松 | 267>239 | 10 | 267>221 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>149</u> | Pyraclofos | 白克松 | 360>194 | 10 | 360>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>150</u> | <u>Pyraflufen-ethyl</u> | <u>派芬草</u> | <u>412> 349</u> | <u>10</u> | <u>349>307</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>151</u> | Pyrazophos | 白粉松 | 221>193 | 10 | 232>204 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>152</u> | Pyridaphenthion | 必芬松 | 340>199 | 5 | 340>109 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>153</u> | Pyrimethanil | 派美尼 | 198>156 | 25 | 198>118 | 40 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| <u>154</u> | Pyrimidifen | 畢汰芬 | 184>169 | 20 | 161>135 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>155</u> | Pyriproxyfen | 百利普芬 | 136>96 | 15 | 136>78 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>156</u> | Pyroquilon | 百快隆 | 173>130 | 25 | 173>144 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>157</u> | Quinalphos | 拜裕松 | 298>156 | 10 | 298>190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|-------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>158</u> | Quintozene (PCNB) | 五氯硝苯 | 295>214 | 40 | 295>237 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>159</u> | Salithion | 殺力松 | 216>201 | 10 | 216>183 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>160</u> | <u>Sedaxane</u> | | <u>172>130</u> | <u>10</u> | <u>263>234</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>161</u> | Silafluofen | 矽護芬 | 179>151 | 10 | 179>91 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>162</u> | Tebuconazole | 得克利 | 250>125 | 25 | 250>153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>163</u> | Terbufos | 托福松 | 231>175 | 10 | 153>97 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>164</u> | Tetraconazole | 四克利 | 336>218 | 20 | 336>204 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>165</u> | Tetradifon | 得脫蟎 | 356>159 | 10 | 356>229 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>166</u> | Tetramethrin | 治滅寧 | 164>107 | 15 | 164>135 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>167</u> | Thenylchlor | 欣克草 | 288>141 | 10 | 127>59 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>168</u> | Thifluzamide | 賽氟滅 | 194>166 | 10 | 194>125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>169</u> | <u>Thiometon</u> | <u>硫滅松</u> | <u>125>47</u> | <u>15</u> | <u>125>79</u> | <u>10</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>170</u> | Tolclofos-methyl | 脫克松 | 265>250 | 15 | 250>220 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>171</u> | Triadimefon | 三泰芬 | 208>181 | 5 | 208>111 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>172</u> | Triadimenol | 三泰隆 | 168>70 | 15 | 128>65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>173</u> | Triazophos | 三落松 | 257>162 | 5 | 257>119 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>174</u> | Tridiphane | 三地芬 | 187>159 | 15 | 173>145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>175</u> | Triflumizole | 賽福座 | 278>73 | 5 | 206>179 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>176</u> | Trifluralin | 三福林 | 306>264 | 5 | 306>206 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| <u>177</u> | Vinclozolin | 免克寧 | 285>212 | 10 | 285>178 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------|--------------------|-------|---|--------------|---|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(<i>m/z</i>)> 產物離子(<i>m/z</i>) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(<i>m/z</i>)> 產物離子(<i>m/z</i>) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| I.S. | Triphenylphosphate | 磷酸三苯酯 | 326>169 | 30 | | | - | - | - |

^a適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)

^b適用於穀類及乾豆類

^c適用於茶類、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)

現行規定

表一、3-酮加保扶等 144 項農藥及內部標準品之多重反應偵測模式參數及定量極限(LC/MS/MS 正離子模式)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|--------------------|---------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>1</u> | Benfuracarb | 免扶克 | 411>190 | 10 | 10 | 411>252 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | — |
| <u>2</u> | Carbofuran | 加保扶 | 222>165 | 20 | 10 | 222>123 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>3</u> | Carbosulfan | 丁基加保扶 | 381>160 | 20 | 15 | 381>118 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>4</u> | 3-keto Carbofuran | 3-酮基加保扶 | 236>208 | 25 | 10 | 236>151 | 25 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>5</u> | 3-OH Carbofuran | 3-羥基加保扶 | 238>181 | 20 | 10 | 238>163 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>6</u> | Abamectin | 阿巴汀 | 890.5>567 | 17 | 16 | 890.5>305 | 17 | 17 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>7</u> | Aldicarb | 得滅克 | 208>116 | 10 | 8 | 208>89 | 10 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>8</u> | Aldicarb sulfone | 得滅克颯 | 223>86 | 20 | 5 | 223>166 | 20 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>9</u> | Aldicarb sulfoxide | 得滅克亞颯 | 207>89 | 16 | 10 | 207>132 | 16 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>10</u> | Acephate | 毆殺松 | 184>143 | 18 | 8 | 184>125 | 18 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>11</u> | Acetamiprid | 亞滅培 | 223>56 | 20 | 15 | 223>126 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>12</u> | Alloxydim (sodium) | 亞汰草 | 324>234 | 25 | 15 | 324>266 | 25 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>13</u> | Ametryn | 草殺淨 | 228>186 | 32 | 19 | 228>96 | 32 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>14</u> | Amisulbrom | 安美速 | 468>229 | 20 | 16 | 468>148 | 20 | 50 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |
| <u>15</u> | Atrazine | 草脫淨 | 216>174 | 39 | 18 | 216>96 | 39 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>16</u> | Azoxystrobin | 亞托敏 | 404>372 | 25 | 15 | 404>344 | 25 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>17</u> | Benalaxyl | 本達樂 | 326>148 | 26 | 20 | 326>91 | 26 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>18</u> | Bendiocarb | 免敵克 | 224>109 | 20 | 20 | 224>81 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>19</u> | Bensulfuron-methyl | 免速隆 | 411>149 | 26 | 21 | 411>182 | 26 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>20</u> | Benthiazole | 佈生 | 239>180 | 15 | 12 | 239>136 | 15 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>21</u> | Bifenazate | 必芬蟎 | 301>198 | 16 | 10 | 301>170 | 16 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>22</u> | Boscalid | 白克列 | 343>307 | 36 | 18 | 343>140 | 36 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|---------------------|-----|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 23 | Buprofezin | 布芬淨 | 306>201 | 20 | 13 | 306>116 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 24 | Butocarboxim | 佈嘉信 | 213>75 | 35 | 15 | 213>116 | 35 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 25 | Carbaryl | 加保利 | 202>145 | 20 | 20 | 202>127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 26 | Carbendazim | 貝芬替 | 192>160 | 30 | 30 | 192>132 | 30 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 27 | Carpropamid | 加普胺 | 334>139 | 20 | 20 | 334>196 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 28 | Chlorantraniliprole | 剋安勃 | 484>453 | 24 | 18 | 484>286 | 24 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 29 | Chlorfluazuron | 克福隆 | 540>383 | 32 | 20 | 540>158 | 32 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 30 | Chromafenozide | 可芬諾 | 395>175 | 15 | 17 | 395>339 | 15 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 31 | Cinosulfuron | 西速隆 | 414>183 | 25 | 23 | 414>157 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 32 | Clofentezine | 克芬蟊 | 303>138 | 22 | 22 | 303>102 | 22 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 33 | Clomazone | 可滅蹤 | 240>125 | 29 | 20 | 240>89 | 29 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 34 | Clomeprop | 克普草 | 324>203 | 25 | 17 | 324>120 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 35 | Clothianidin | 可尼丁 | 250>169 | 20 | 20 | 250>132 | 20 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 36 | Cyazofamid | 賽座滅 | 325>108 | 15 | 15 | 325>261 | 15 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 37 | Cyclosulfamuron | 環磺隆 | 422>261 | 24 | 16 | 422>218 | 24 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 38 | Cyflumetofen | 賽芬蟊 | 448>173 | 28 | 28 | 448>249 | 28 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 39 | Cymoxanil | 克絕 | 199>128 | 17 | 8 | 199>111 | 17 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 40 | Cyprodinil | 賽普洛 | 226>93 | 50 | 33 | 226>108 | 50 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 41 | Demeton-S-methyl | 滅賜松 | 231>89 | 13 | 10 | 231>61 | 13 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 42 | Dicrotophos | 雙特松 | 238>112 | 20 | 10 | 238>193 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 43 | Dimethenamid | 汰草滅 | 276>244 | 25 | 14 | 276>168 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 44 | Dimethoate | 大滅松 | 230>199 | 17 | 9 | 230>125 | 17 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 45 | Dimethomorph | 達滅芬 | 388>165 | 25 | 25 | 388>301 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 46 | Dinotefuran | 達特南 | 203>157 | 20 | 8 | 203>129 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|-------------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 47 | Diuron | 達有龍 | 233>72 | 23 | 15 | 233>160 | 23 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 48 | Dymron | 汰草龍 | 269>151 | 30 | 10 | 269>91 | 30 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 49 | Ethiprole | 益斯普 | 397>351 | 34 | 18 | 397>255 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 50 | Ethirimol | 依瑞莫 | 210>140 | 38 | 22 | 210>98 | 38 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 51 | Etoazole | 依殺蟎 | 360>141 | 35 | 35 | 360>304 | 35 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 52 | Famoxadone | 凡殺同 | 392>331 | 10 | 12 | 392>238 | 10 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 53 | Fenamiphos | 芬滅松 | 304>217 | 26 | 22 | 304>202 | 26 | 35 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 54 | Fenazaquin | 芬殺蟎 | 307>161 | 20 | 20 | 307>57 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 55 | Fenbutatin-oxide | 芬佈賜 | 519>197 | 44 | 54 | 519>351 | 44 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 56 | Fenhexamid | — | 302>97 | 35 | 22 | 302>55 | 35 | 38 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 57 | Fenobucarb | 丁基滅必蟲 | 208>95 | 20 | 10 | 208>152 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 58 | Fenothiocarb | 芬硫克 | 254>160 | 17 | 11 | 254>107 | 17 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 59 | Fenoxycarb | 芬諾克 | 302>116 | 28 | 11 | 302>88 | 28 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 60 | Fenpyroximate | 芬普蟎 | 422>366 | 20 | 25 | 422>135 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 61 | Fenthion | 芬殺松 | 279>169 | 27 | 16 | 279>247 | 27 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 62 | Flazasulfuron | 伏速隆 | 408>182 | 20 | 15 | 408>139 | 20 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 63 | Flonicamid | 氟尼胺 | 230>203 | 32 | 18 | 230>174 | 32 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 64 | Fluazifop-P-butyl | 伏寄普 | 384>282 | 34 | 22 | 384>328 | 34 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 65 | Fludioxonil | 護汰寧 | 266>158 | 13 | 33 | 266>185 | 13 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |
| 66 | Flufenoxuron | 氟芬隆 | 489>158 | 25 | 30 | 489>141 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 67 | Fluopicolide | 氟比來 | 385>175 | 29 | 23 | 385>147 | 29 | 49 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 68 | Flusilazole | 護矽得 | 316>165 | 25 | 25 | 316>247 | 25 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 69 | Flutriafol | 護汰芬 | 302>70 | 20 | 25 | 302>123 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 70 | Formetanate | 覆滅蟎 | 222>165 | 25 | 17 | 222>46 | 25 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|-----------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 71 | Furametpyr | 福拉比 | 334>157 | 28 | 32 | 334>131 | 28 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 72 | Haloxfop-methyl | 甲基合氣氟 | 376>319 | 25 | 20 | 376>91 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 73 | Hexaconazole | 菲克利 | 314>70 | 31 | 20 | 314>159 | 31 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 74 | Hexaflumuron | 六伏隆 | 461>158 | 25 | 25 | 461>141 | 25 | 25 | 0.05 | 0.05 | 0.1 |
| 75 | Hexythiazox | 合賽多 | 353>228 | 20 | 20 | 353>168 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 76 | Imazalil | 依滅列 | 297>159 | 40 | 22 | 297>69 | 40 | 22 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 77 | Imidacloprid | 益達胺 | 256>209 | 25 | 20 | 256>175 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 78 | Indoxacarb | 因得克 | 528>150 | 20 | 30 | 528>293 | 20 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 79 | Isazofos | 依殺松 | 314>162 | 20 | 20 | 314>120 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 80 | Isoprocarb | 滅必蝨 | 194>95 | 20 | 10 | 194>137 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 81 | Isouron | 愛速隆 | 212>167 | 30 | 15 | 212>72 | 30 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 82 | Linuron | 理有龍 | 249>160 | 21 | 21 | 249>182 | 21 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 83 | Mecarbam | 滅加松 | 330>227 | 21 | 8 | 330>97 | 21 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 84 | Mepanipyrim | 滅派林 | 224>106 | 38 | 24 | 224>131 | 38 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 85 | Metaflumizon | 美氟綜 | 507>287 | 40 | 26 | 507>267 | 40 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 86 | Metalaxyl | 滅達樂 | 280>220 | 26 | 13 | 280>192 | 26 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 87 | Metconazole-cis | 滅特座 | 320>70 | 34 | 36 | 320>125 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 88 | Methamidophos | 達馬松 | 142>94 | 21 | 13 | 142>125 | 21 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 89 | Methiocarb | 滅賜克 | 226>121 | 20 | 15 | 226>169 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 90 | Methomyl | 納乃得 | 163>88 | 10 | 10 | 163>106 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 91 | Methoxyfenozide | 滅芬諾 | 369>149 | 34 | 18 | 369>313 | 34 | 8 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 92 | Metobromuron | 撲多草 | 259>170 | 25 | 20 | 259>148 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 93 | Metolcarb | 治滅蝨 | 166>109 | 15 | 25 | 166>94 | 15 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 94 | Metrafenone | 滅芬農 | 409>209 | 20 | 17 | 409>227 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----|------------------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 95 | Metribuzin | 滅必淨 | 215>187 | 25 | 20 | 215>84 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 96 | Monocrotophos | 亞素靈 | 224>127 | 20 | 16 | 224>98 | 20 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 97 | Norflurazon | — | 304>284 | 39 | 24 | 304>160 | 39 | 33 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 98 | Novaluron | 諾伐隆 | 493>158 | 28 | 20 | 493>141 | 28 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 99 | Omethoate | 歐滅松 | 214>125 | 19 | 22 | 214>183 | 19 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 100 | Oxamyl | 歐殺滅 | 237>72 | 11 | 13 | 237>90 | 11 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 101 | Oxycarboxin | 嘉保信 | 268>175 | 26 | 16 | 268>147 | 26 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 102 | Pencycuron | 賓克隆 | 329>125 | 20 | 15 | 329>218 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 103 | Penoxsulam | 平速爛 | 484>195 | 36 | 32 | 484>164 | 36 | 34 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 104 | Phosphamidon | 福賜米松 | 300>174 | 29 | 13 | 300>127 | 29 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 105 | Phoxim | 巴賽松 | 299>129 | 20 | 11 | 299>153 | 20 | 7 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 106 | Pirimicarb | 比加普 | 239>72 | 20 | 15 | 239>182 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 107 | Prochloraz | 撲克拉 | 376>308 | 17 | 11 | 376>266 | 17 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 108 | Profenophos | 佈飛松 | 373>128 | 29 | 45 | 373>303 | 29 | 19 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 109 | Promecarb | 普滅克 | 208>151 | 15 | 10 | 208>109 | 15 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 110 | Propamocarb hydrochloride | 普拔克 | 189>102 | 27 | 17 | 189>144 | 27 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 111 | Propanil | 除草靈 | 218>162 | 20 | 20 | 218>127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 112 | Propargite | 毆蟎多 | 368>231 | 15 | 10 | 368>175 | 15 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 113 | Propoxur | 安丹 | 210>111 | 12 | 20 | 210>93 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 114 | Pymetrozine | 派滅淨 | 218>105 | 28 | 16 | 218>79 | 28 | 32 | 0.01 | 0.01 | — |
| 115 | Pyraclostrobin | 百克敏 | 388>194 | 20 | 12 | 388>163 | 20 | 21 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 116 | Pyridaben | 畢達本 | 365>147 | 20 | 26 | 365>309 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 117 | Pyridate | 必汰草 | 379>207 | 19 | 18 | 379>351 | 19 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|-----|----------------------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 118 | Pyrifenox | 比芬諾 | 295>93 | 31 | 22 | 295>67 | 31 | 60 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 119 | Quinoxifen | 快諾芬 | 308>197 | 43 | 31 | 308>162 | 43 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 120 | Quizalofop-ethyl | 快伏草 | 373>299 | 25 | 25 | 373>181 | 25 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 121 | Simazine | 草滅淨 | 202>124 | 40 | 16 | 202>96 | 40 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 122 | Spinetoram J | 賜諾特 J | 749>142 | 80 | 31 | 749>98 | 80 | 62 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 123 | Spinetoram L | 賜諾特 L | 760>142 | 80 | 29 | 760>98 | 80 | 40 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 124 | Spinosad A (spinosin A) | 賜諾殺 A | 733>142 | 56 | 31 | 733>98 | 56 | 59 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 125 | Spinosad D (spinosin D) | 賜諾殺 D | 747>142 | 51 | 31 | 747>98 | 51 | 53 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 126 | Spirodiclofen | 賜派芬 | 411>313 | 25 | 11 | 411>71 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 127 | Spirotetramat | 賜派滅 | 374>302 | 25 | 17 | 374>216 | 25 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 128 | Tebufenozide | 得芬諾 | 353>297 | 19 | 8 | 353>133 | 19 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 129 | Tebufenpyrad | 得芬瑞 | 334>117 | 52 | 34 | 334>145 | 52 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 130 | Tepraloxydim | 得殺草 | 342>250 | 20 | 15 | 342>166 | 20 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 131 | Thiabendazole | 腐絕 | 202>175 | 30 | 30 | 202>131 | 30 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 132 | Thiacloprid | 賽果培 | 253>126 | 41 | 20 | 253>90 | 41 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 133 | Thiamethoxam | 賽速安 | 292>211 | 20 | 15 | 292>181 | 20 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 134 | Thiobencarb | 殺丹 | 258>125 | 20 | 15 | 258>100 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 135 | Thiodicarb | 硫敵克 | 355>88 | 25 | 15 | 355>108 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 136 | Tolfenpyrad | 脫芬瑞 | 384>197 | 37 | 28 | 384>145 | 37 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 137 | Trichlorfon | 三氯松 | 257>109 | 25 | 17 | 257>79 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 138 | Tricyclazole | 三賽唑 | 190>163 | 38 | 24 | 190>136 | 38 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 139 | Trifloxystrobin | 三氟敏 | 409>186 | 15 | 15 | 409>206 | 15 | 15 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 140 | Triforine | 賽福寧 | 437>392 | 16 | 12 | 437>217 | 16 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 141 | Vamidothion | 繁米松 | 288>146 | 17 | 13 | 288>118 | 17 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 142 | XMC (Macbal) | 滅克蟲 | 180>123 | 12 | 20 | 180>95 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 143 | Xylylcarb | 滅爾蟲 | 180>123 | 20 | 13 | 180>108 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 144 | Zoxamide | 座賽胺 | 336>187 | 32 | 25 | 336>159 | 32 | 38 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| I.S. | Triphenylphosphate | 磷酸三苯酯 | 327>77 | 40 | 35 | — | — | — | — | — | — |

^a適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)。

^b適用於穀類及乾豆類。

^c適用於茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)。

表二、本達隆等 6 項農藥之多重反應偵測模式參數及定量極限(LC/MS/MS 負離子模式)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | | 定性離子對 | | | 定量極限(ppm) | | |
|----|---------------|-----|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 1 | Bentazone | 本達隆 | 239>132 | 35 | 25 | 239> <u>137</u> | 35 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 2 | Diflubenzuron | 二福隆 | 309>289 | 20 | 10 | 309>156 | 20 | 10 | 0.01 | <u>0.02</u> | 0.05 |
| 3 | Fipronil | 芬普尼 | 435>330 | 25 | 20 | 435>250 | 25 | 25 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 4 | Fluazinam | 扶吉胺 | 463>416 | 30 | 20 | 463>398 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 5 | Lufenuron | 祿芬隆 | 509>326 | 25 | 20 | 509>175 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 6 | Teflubenzuron | 得福隆 | 379>339 | 20 | 10 | 379>196 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

^a 適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)。

^b 適用於穀類及乾豆類。

^c 適用於茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)。

表三、Acetochlor 等 160 項農藥及內部標準品之多重反應偵測模式參數及定量極限(GC/MS/MS)

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>1</u> | α-BHC | α-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>2</u> | β-BHC | β-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>3</u> | γ-BHC (Lindane) | γ-蟲必死(靈丹) | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>4</u> | δ-BHC | δ-蟲必死 | 181>145 | 15 | 181>109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>5</u> | α-Endosulfan | α-安殺番 | 241>206 | 15 | 241>170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>6</u> | β-Endosulfan | β-安殺番 | 241>206 | 15 | 241>170 | 25 | 0.01 | <u>0.04</u> | <u>0.1</u> |
| <u>7</u> | Endosulfan-sulfate | 安殺番硫酸鹽 | 272>237 | 15 | 272>235 | 15 | 0.01 | <u>0.04</u> | <u>0.1</u> |
| <u>8</u> | cis- Chlordane | cis-可氯丹 | 373>266 | 25 | 375>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>9</u> | trans-Chlordane | trans-可氯丹 | 373>266 | 25 | 375>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>10</u> | <i>o,p'</i> -DDT | <i>o,p'</i> -滴滴涕 | 235>165 | 40 | 235>200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>11</u> | <i>p,p'</i> -DDT | <i>p,p'</i> -滴滴涕 | 235>165 | 25 | 235>200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>12</u> | <i>o,p'</i> -DDD | <i>o,p'</i> -滴滴滴 | 235>165 | 20 | 237>165 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>13</u> | <i>p,p'</i> -DDD | <i>p,p'</i> -滴滴滴 | 235>165 | 25 | 235>199 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>14</u> | <i>o,p'</i> -DDE | <i>o,p'</i> -滴滴易 | 248>176 | 30 | 246>176 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>15</u> | <i>p,p'</i> -DDE | <i>p,p'</i> -滴滴易 | 246>176 | 40 | 246>211 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>16</u> | Aldrin | 阿特靈 | 263>193 | 40 | 263>226 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>17</u> | Dieldrin | 地特靈 | 263>193 | 40 | 263>228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>18</u> | Acetochlor | — | 146>130 | 30 | 223>146 | 10 | 0.01 | 0.02 | <u>0.1</u> |
| <u>19</u> | Acrinathrin | 阿納寧 | 208>181 | 5 | 181>152 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>20</u> | Alachlor | 拉草 | 188>160 | 10 | 160>132 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>21</u> | Allethrin | 亞烈寧 | 123>81 | 10 | 123>95 | 10 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| <u>22</u> | Azinphos-methyl | 谷速松 | 160>132 | 5 | 160>77 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| <u>23</u> | Benfluralin | 倍尼芬 | 292>206 | 10 | 292>160 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|---------------------|---------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>24</u> | Bifenox | 必芬諾 | 341>310 | 10 | 341>281 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>25</u> | Bifenthrin | 畢芬寧 | 181>166 | 10 | 181>153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>26</u> | Bitertanol | 比多農 | 170>115 | 40 | 170>141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>27</u> | Bromacil | 克草 | 205>188 | 15 | 205>162 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>28</u> | Bromophos-ethyl | 乙基溴磷松 | 359>303 | 15 | 359>331 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>29</u> | Bromophos-methyl | (甲基)溴磷松 | 331>316 | 20 | 331>286 | 30 | 0.01 | 0.02 | <u>0.1</u> |
| <u>30</u> | Bromopropylate | 新殺蟎 | 183>155 | 15 | 341>185 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>31</u> | Bromuconazole | 溴克座 | 295>173 | 15 | 173>145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>32</u> | Bupirimate | 布瑞莫 | 273>193 | 5 | 208>165 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>33</u> | Butachlor | 丁基拉草 | 237>160 | 10 | 176>147 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>34</u> | Butralin | 比達寧 | 266>174 | 25 | 266>190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>35</u> | Carbophenothion | 加芬松 | 342>157 | 10 | 342>296 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>36</u> | Chinomethionat | 蟎離丹 | 206>148 | 15 | 234>148 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>37</u> | Chlorfenapyr | 克凡派 | 247>227 | 15 | 247>200 | 30 | 0.01 | 0.02 | <u>0.1</u> |
| <u>38</u> | Chloropropylate | 克氣蟎 | 139>111 | 15 | 251>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>39</u> | Chlorothalonil | 四氣異苯腈 | 266>168 | 30 | 266>229 | 20 | 0.02 | 0.04 | <u>0.1</u> |
| <u>40</u> | Chlorpropham | — | 213>171 | 5 | 127>65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>41</u> | Chlorpyrifos | 陶斯松 | 314>258 | 15 | 314>286 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>42</u> | Chlorpyrifos-methyl | 甲基陶斯松 | 286> <u>96</u> | 40 | 286>271 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>43</u> | Chlorthal-dimethyl | 大克草 | 301>223 | 30 | 332>301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>44</u> | Chlozolate | 克氣得 | 331>259 | 5 | 259>188 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>45</u> | Cyanofenphos | 施力松 | 169>141 | 5 | 185>157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>46</u> | Cyfluthrin | 賽扶寧 | 163>91 | 15 | 163>127 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>47</u> | Cyhalofop-butyl | 丁基賽伏草 | 256>120 | 10 | 120>91 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|--------------------|--------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>48</u> | Cypermethrin | 賽滅寧 | 163>91 | 15 | 163>127 | 5 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| <u>49</u> | Alpha-cypermethrin | 亞滅寧 | 163>91 | 15 | <u>199>127</u> | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| <u>50</u> | Cyproconazole | 環克座 | 222>125 | 25 | 222>82 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>51</u> | Deltamethrin | 第滅寧 | 253>93 | 20 | 253>174 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>52</u> | Diazinon | 大利松 | 304>179 | 15 | 304>162 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>53</u> | Dichlorvos | 二氯松 | 185>93 | 10 | 185>109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>54</u> | Dicloran | 大克爛 | 206>175 | 10 | 206>148 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>55</u> | Dicofol | 大克蟎 | 139>111 | 15 | 251>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| | Dicofol (DCBP) | 大克蟎代謝物 | 139>111 | 15 | 250>139 | 15 | | | |
| <u>56</u> | Difenoconazole | 待克利 | 323>265 | 15 | 323>202 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>57</u> | Diniconazole | 達克利 | 268>232 | 10 | 268>135 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>58</u> | Dinitramine | 撻乃安 | 261>195 | 20 | 261>241 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>59</u> | Diphenamid | 大芬滅 | 167>152 | 20 | 239>167 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>60</u> | Disulfoton | 二硫松 | 88>60 | 5 | 274>88 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>61</u> | Ditalimfos | 普得松 | 148>130 | 10 | 130>102 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>62</u> | Edifenphos | 護粒松 | 173>109 | 10 | 310>173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>63</u> | Endrin | 安特靈 | 263>193 | 40 | 263>228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>64</u> | EPN | 一品松 | 157>77 | 25 | 157>110 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| <u>65</u> | Epoxiconazole | 依普座 | 192>138 | 15 | 192>157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>66</u> | Ethion | 愛殺松 | 231>175 | 10 | 231>185 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>67</u> | Ethoprophos | 普伏松 | 200>158 | 5 | 158>114 | 5 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>68</u> | Etofenprox | 依芬寧 | 163>135 | 10 | 163>107 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>69</u> | Etrimfos | 益多松 | 292>181 | 5 | 292>153 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>70</u> | Fenarimol | 芬瑞莫 | 251>139 | 15 | 139>111 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|-----------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>71</u> | Fenbuconazole | 芬克座 | 198>129 | 5 | 198>102 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>72</u> | Fenitrothion | 撲滅松 | 277>109 | 20 | 277>260 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>73</u> | Fenoxaprop-ethyl | 芬殺草 | 361>288 | 10 | 361>261 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>74</u> | Fenpropathrin | 芬普寧 | 265>210 | 10 | 265>89 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>75</u> | Fenpropimorph | 芬普福 | 128>70 | 10 | 303>128 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>76</u> | Fensulfothion | 繁福松 | 156>141 | 15 | 292>109 | 15 | 0.01 | <u>0.04</u> | <u>0.25</u> |
| <u>77</u> | Fenvalerate | 芬化利 | 225>119 | 15 | 225>147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>78</u> | Esfenvalerate | 益化利 | 225>119 | 15 | 225>147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>79</u> | Flucythrinate | 護賽寧 | 199>157 | 5 | 199>107 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>80</u> | Flutolanil | 福多寧 | 173>145 | 20 | 281>173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>81</u> | Fluvalinate | 福化利 | 250>200 | 20 | 250>208 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>82</u> | Fonofos | 大福松 | 246>137 | 5 | 246>109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>83</u> | Formothion | 福木松 | 224>125 | 20 | 224>155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>84</u> | Fthalide | 熱必斯 | 243>215 | 20 | 243>179 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>85</u> | Halfenprox | 合芬寧 | 263>235 | 15 | 263>115 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>86</u> | Heptachlor | 飛佈達 | 272>237 | 20 | 237>143 | 30 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| <u>87</u> | Heptachlor epoxide | 環氧飛佈達 | 353>263 | 20 | 353>282 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>88</u> | Heptenophos | 飛達松 | 124>89 | 15 | 124>63 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>89</u> | Hexazinone | 菲殺淨 | 171>71 | 20 | 171>85 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>90</u> | Imibenconazole | 易胺座 | 125>89 | 20 | 253>82 | 5 | 0.02 | 0.04 | <u>0.25</u> |
| <u>91</u> | Iprobenfos | 丙基喜樂松 | 204>91 | 10 | 204>122 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>92</u> | Iprodione | 依普同 | 314>245 | 10 | 314>271 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>93</u> | Isofenphos | 亞芬松 | 213>185 | 5 | 213>121 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>94</u> | Isoprothiolane | 亞賜圃 | 290>204 | 5 | 290>118 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>95</u> | Isoxathion | 加福松 | 105>77 | 20 | 105>51 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| <u>96</u> | Kresoxim-methyl | 克收欣 | 116>89 | 15 | 206>116 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>97</u> | Malathion | 馬拉松 | 173>127 | 5 | 173>99 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>98</u> | Mefenacet | 滅芬草 | 192>136 | 15 | 192>109 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>99</u> | Mephosfolan | 美福松 | 196>168 | 5 | 196>140 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>100</u> | Mepronil | 滅普寧 | 119>91 | 15 | 269>119 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>101</u> | Metazachlor | 滅草胺 | 133>117 | 30 | 209>132 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>102</u> | Methacrifos | 滅克松 | 125>79 | 5 | 125>62 | 5 | 0.01 | 0.02 | <u>0.1</u> |
| <u>103</u> | Methidathion | 滅大松 | 145>85 | 5 | 145>58 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>104</u> | Metolachlor | 莫多草 | 238>162 | 10 | 162>133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>105</u> | <u>Mevinphos</u> | <u>美文松</u> | <u>127>109</u> | <u>10</u> | <u>192>127</u> | <u>5</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.2</u> |
| <u>106</u> | Mirex | 滅蟻樂 | 272>237 | 20 | 332>262 | 40 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| <u>107</u> | Molinate | 稻得壯 | 126>55 | 15 | 187>126 | 5 | 0.01 | 0.02 | <u>0.25</u> |
| <u>108</u> | Myclobutanil | 邁克尼 | 179>125 | 15 | 179>152 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>109</u> | Napropamide | 滅落脫 | 271>128 | 5 | 128>72 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>110</u> | Nuarimol | 尼瑞莫 | 235>139 | 15 | 235>123 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>111</u> | Oxadiazon | 樂滅草 | 258>175 | 5 | 258>112 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>112</u> | Oxadixyl | 毆殺斯 | 163>132 | 10 | 163>117 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>113</u> | Oxyfluorfen | 復祿芬 | 302>274 | 10 | 252>146 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>114</u> | Paclobutrazol | 巴克素 | 236>125 | 10 | 236>167 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>115</u> | Parathion | 巴拉松 | 291>109 | 10 | 291>137 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>116</u> | Parathion-methyl | 甲基巴拉松 | 125>47 | 15 | 125>79 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>117</u> | Penconazole | 平克座 | 248>157 | 30 | 248>192 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>118</u> | Pendimethalin | 施得圃 | 252>162 | 10 | 252>191 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| <u>119</u> | Permethrin | 百滅寧 | 183>153 | 15 | 183>168 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>120</u> | Phenthoate | 賽達松 | 274>246 | 5 | 274>121 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>121</u> | Phorate | 福瑞松 | 260>75 | 10 | 260>231 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>122</u> | Phosalone | 裕必松 | 182>111 | 15 | 182>138 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>123</u> | Phosmet | 益滅松 | 160>77 | 25 | 160>133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>124</u> | Pirimiphos-ethyl | 乙基亞特松(必滅松) | 318>166 | 15 | 318>182 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>125</u> | Pirimiphos-methyl | 亞特松 | 290>125 | 25 | 290>151 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>126</u> | Pretilachlor | 普拉草 | <u>176>147</u> | <u>15</u> | <u>176>134</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.04</u> | <u>0.25</u> |
| <u>127</u> | Procymidone | 撲滅寧 | 283>95 | 20 | 283>255 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>128</u> | Prometryn | 佈滅淨 | 241>199 | 5 | 184>69 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>129</u> | Propaphos | 加護松 | 220>140 | 10 | 220>125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>130</u> | Propiconazole | 普克利 | 173>145 | 15 | 259>69 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>131</u> | Prothiofos | 普硫松 | 267>239 | 10 | 267>221 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>132</u> | Pyraclufos | 白克松 | 360>194 | 10 | 360>139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>133</u> | Pyrazophos | 白粉松 | 221>193 | 10 | 232>204 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>134</u> | Pyridaphenthion | 必芬松 | 340>199 | 5 | 340>109 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>135</u> | Pyrimethanil | 派美尼 | 198>156 | 25 | 198>118 | 40 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| <u>136</u> | Pyrimidifen | 畢汰芬 | 184>169 | 20 | 161>135 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>137</u> | Pyriproxyfen | 百利普芬 | 136>96 | 15 | 136>78 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>138</u> | Pyroquilon | 百快隆 | 173>130 | 25 | 173>144 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>139</u> | Quinalphos | 拜裕松 | 298>156 | 10 | 298>190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>140</u> | Quintozone (PCNB) | 五氯硝苯 | 295>214 | 40 | 295>237 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>141</u> | Methyl pentachlorophenyl sulfide | 五氯苯基甲基硫化物 | 296>246 | 35 | 296>281 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |

| 項次 | 分析物 | | 定量離子對 | | 定性離子對 | | 定量極限(ppm) | | |
|------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 英文名 | 中文名 | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(m/z)> 產物離子(m/z) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 142 | Pentachloroaniline | 五氯苯胺 | 265>158 | 20 | 265>167 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 143 | Salithion | 殺力松 | 216>201 | 10 | 216>183 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 144 | Silafluofen | 矽護芬 | 179>151 | 10 | 179>91 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 145 | Tebuconazole | 得克利 | 250>125 | 25 | 250>153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 146 | Terbufos | 托福松 | 231>175 | 10 | 153>97 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 147 | Tetraconazole | 四克利 | 336>218 | 20 | 336>204 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 148 | Tetradifon | 得脫蟊 | 356>159 | 10 | 356>229 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 149 | Tetramethrin | 治滅寧 | 164>107 | 15 | 164>135 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 150 | Thenylchlor | 欣克草 | 288>141 | 10 | 127>59 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 151 | Thifluzamide | 賽氟滅 | 194>166 | 10 | 194>125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Tolclofos-methyl | 脫克松 | 265>250 | 15 | 250>220 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 153 | Triadimefon | 三泰芬 | 208>181 | 5 | 208>111 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 154 | Triadimenol | 三泰隆 | 168>70 | 15 | 128>65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 155 | Triazophos | 三落松 | 257>162 | 5 | 257>119 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 156 | Tridiphane | 三地芬 | 187>159 | 15 | 173>145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 157 | Triflumizole | 賽福座 | 278>73 | 5 | 206>179 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 158 | Trifluralin | 三福林 | 306>264 | 5 | 306>206 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| 159 | Vinclozolin | 免克寧 | 285>212 | 10 | 285>178 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 160 | λ-Cyhalothrin | 賽洛寧 | 181>152 | 30 | 197>141 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| I.S. | Triphenylphosphate | 磷酸三苯酯 | 326>169 | 30 | — | — | — | — | — |

^a適用於蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)。

^b適用於穀類及乾豆類。

^c適用於茶類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)。