

食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法 (五)修正總說明

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」，並配合「農藥殘留容許量標準」修正，爰擬具「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」，其修正要點如下：

- 一、檢驗品項由三百七十三品項增加至三百八十品項，增列七品項分別為 benzovindiflupyr、布芬草、賽安勃、賽派芬、fenpyrazamine、nitenpyram 及賜加落。
- 二、修正「裝置」之氣相層析串聯質譜儀之離子源及高速組織研磨振盪均質機、「檢液之調製」、「基質匹配檢量線製作」、「鑑別試驗及含量測定」及「參考文獻」。
- 三、「附註」增列因滅汀、除蟲菊精、賜諾特及賜諾殺之含量計算說明。
- 四、「附表」修正得滅克颯、得滅克亞颯、滅特座、歐殺滅、除蟲菊精 (Cinern I、Cinern II)、甲基溴磷松及乙基亞特松(必滅松)之名稱，以及益達胺與芬普尼代謝物之定量極限，另將六項除蟲菊精、二項因滅汀、二項賜諾特及二項賜諾殺之定量極限以合併計算。
- 五、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)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阿巴汀(abamectin)等<u>380</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：CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑2.1 mm × 10 cm, 或同級品。</p> <p>2.1.1.3. 保護管柱：CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑2.1 mm × 5 mm, 或同級品。</p> <p>2.1.2. 氣相層析串聯質譜儀：</p> <p>2.1.2.1. 離子源：電子游離(electron 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. 高速分散裝置(High speed dispersing device)：SPEX SamplePrep 2010 GenoGrinder[®], 1000 rpm以上, 或同級品。</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>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阿巴汀(abamectin)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：CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑2.1 mm × 10 cm, 或同級品。</p> <p>2.1.1.3. 保護管柱：CORTECS UPLC, C18, 1.6 μm, 內徑2.1 mm × 5 mm, 或同級品。</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<u>撞擊</u>游離(electron <u>impact</u> 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<u>組織</u>研磨振盪均質機(SPEX SamplePrep 2010 GenoGrinder[®])：1000 rpm以上, 或同級品。</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>一、檢驗品項由三百七十三品項增加至三百八十品項, 增列七品項分別為 benzovindiflupyr、布芬草、賽安勃、賽派芬、fenpyrazamine、nitenpyram 及賜加落。</p> <p>二、修正「裝置」之氣相層析串聯質譜儀之離子源及高速組織研磨振盪均質機、「檢液之調製」、「基質匹配檢量線製作」、「鑑別試驗及含量測定」及「參考文獻」。</p> <p>三、「附註」增列因滅汀、除蟲菊精、賜諾特及賜諾殺之含量計算說明。</p> <p>四、「附表」修正得滅克颯、得滅克亞颯、滅特座、歐殺滅、除蟲菊精(Cinern I、Cinern II)、甲基溴磷松及乙基亞特松(必滅松)之名稱, 以及益達胺與芬普尼代謝物之定量極限, 另將六項除蟲菊精、二項因滅汀、二項賜諾特及二項賜諾殺之定量極限以合併計算。</p> <p>五、增修訂部分文字。</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)；農藥對照用標準品阿巴汀等380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，PTFE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 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</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)；農藥對照用標準品阿巴汀等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，PTFE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 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</p> | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>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</p> | <p>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</p> | |
|--|--|--|

液。

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。

2.8. 檢液之調製：

2.8.1. 蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)：

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顆及萃取出粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速分散裝置於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，以高速分散裝置以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，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。

2.8.2. 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顆及萃取出粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速分散裝置於1000 rpm振盪或以

液。

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。

2.8. 檢液之調製：

2.8.1. 蔬果類、香辛植物及其他草本植物(鮮食)：

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顆及萃取出粉劑，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，殘留物以甲醇1 mL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。

2.8.2. 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顆及萃取出粉劑，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

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，以高速分散裝置以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顆及萃取出粉劑，蓋上離心管蓋，隨即激烈振盪數次，防止鹽類結塊，再以高速分散裝置於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，以高速分散裝置以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

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顆及萃取出粉劑，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I。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 (芬普尼及其代謝物為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 (%) |
|-------------|---------|---------|
| 0.0 → 2.0 | 99 → 50 | 1 → 50 |
| 2.0 → 8.0 | 50 → 30 | 50 → 70 |
| 8.0 → 10.0 | 30 → 1 | 70 → 99 |
| 10.0 → 13.0 | 1 → 1 | 99 → 99 |
| 13.0 → 13.5 | 1 → 99 | 99 → 1 |
| 13.5 → 15.0 | 99 → 99 | 1 → 1 |

移動相流速：0.3 mL/min。

注入量：5 µL。

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

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 (%) |
|-------------|---------|---------|
| 0.0 → 2.0 | 99 → 50 | 1 → 50 |
| 2.0 → 8.0 | 50 → 30 | 50 → 70 |
| 8.0 → 10.0 | 30 → 1 | 70 → 99 |
| 10.0 → 13.0 | 1 → 1 | 99 → 99 |
| 13.0 → 13.5 | 1 → 99 | 99 → 1 |
| 13.5 → 15.0 | 99 → 99 | 1 → 1 |

移動相流速：0.3 mL/min。

注入量：5 µL。

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

| | | |
|---|---|--|
| <p>一及表二。</p> <p>2.9.2. GC/MS/MS：</p> <p>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，分別加入適量丙酮：正己烷(1:1, v/v)溶液、1 µg/mL標準溶液4~200 µL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II。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 µg/mL之基質匹配檢量線。</p> <p>氣相層析串聯質譜分析測定條件^(註4)：</p> <p>層析管：DB-5MS UI毛細管，內膜厚度0.25 µm，內徑0.25 mm × 30 m。</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。</p> <p>移動相流速：氮氣，1 mL/min。</p> <p>注入器溫度 (Injector temperature)：280°C。</p> <p>注入模式：不分流(splitless)。</p> <p>注入量：1 µL。</p> <p>離子化模式：電子游離(EI)，70 eV。</p> <p>離子源溫度：300°C。</p> <p>偵測模式：多重反應偵測，偵測離子對及碰撞能量如表三。</p> <p>註3：芬普尼及其代謝物之基質匹配檢量線製作時，選擇適當之標準溶液添加。</p> <p>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：</p> <p>2.10.1. 基質匹配檢量線法 (Matrix-matched calibration curve method)</p> <p>2.10.1.1. LC/MS/MS：</p> | <p>一及表二。</p> <p>2.9.2. GC/MS/MS：</p> <p>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 µg/mL標準溶液4~200 µL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0.004~0.2 µg/mL之基質匹配檢量線。</p> <p>氣相層析串聯質譜分析測定條件^(註4)：</p> <p>層析管：DB-5MS UI毛細管，內膜厚度0.25 µm，內徑0.25 mm × 30 m。</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。</p> <p>移動相流速：氮氣，1 mL/min。</p> <p>注入器溫度 (Injector temperature)：280°C。</p> <p>注入模式：不分流(splitless)。</p> <p>注入量：1 µL。</p> <p>離子化模式：電子撞擊(electron impact)，70 eV。</p> <p>離子源溫度：300°C。</p> <p>偵測模式：多重反應偵測，偵測離子對及碰撞能量如表三。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>2.10.1. 基質匹配檢量線法 (Matrix-matched calibration curve method)</p> <p>2.10.1.1. LC/MS/MS：</p> | |
|---|---|--|

精確量取檢液I及基質匹配檢量線溶液I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)：

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

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)

2.10.1.2. GC/MS/MS：

精確量取檢液II及基質匹配檢量線溶液II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)

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 |

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

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)：

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

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)

2.10.1.2. 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)

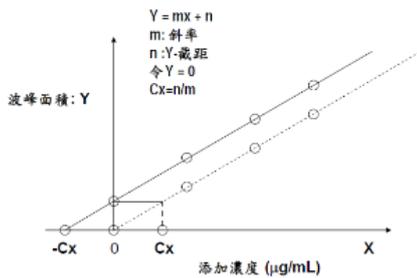
V：萃取檢體之含1%醋酸之乙腈溶液之體積(10 mL)

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.節調製之淨化後上清液各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
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)

2.10.2.2. GC/MS/MS :

精確量取依2.8.節調製之淨化後上清液各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)：

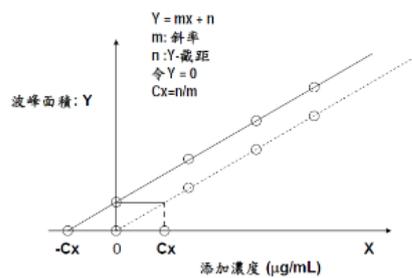
檢體中各農藥之含量 (ppm)

$$= \frac{C \times V}{M}$$

C：由n/m求得檢液中各農藥之濃

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
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)

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)：

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($\mu\text{g/mL}$)

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)

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。
4. 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。
5. 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、nitenpyram及派滅淨之檢驗。
6. 因滅汀、除蟲菊精、賜諾特及賜諾殺含多項化合物,各化合物於基質匹配檢量線之最低濃度應分別以定量極限乘上各化合物於標準品中之比例進行推算。
7. 檢體中有影響檢驗結果之物質時,應自行探討。

參考文獻:

European Committee for Standardization. 2018. Foods of plant origin–Multimethod for the

度($\mu\text{g/mL}$)

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($\leq 100\%$),容許範圍如下:

| <u>相對離子強度 (%)</u> | <u>容許範圍 (%)</u> |
|------------------------------------|----------------------------|
| <u>> 50</u> | <u>± 20</u> |
| <u>$> 20\sim 50$</u> | <u>± 25</u> |
| <u>$> 10\sim 20$</u> | <u>± 30</u> |
| <u>≤ 10</u> | <u>± 50</u> |

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。
4. 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。
5. 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。

6. 檢體中有影響檢驗結果之物質時,應自行探討。

參考文獻:

European Committee for Standardization. 2017. Food of plant origin– determination of pesticide

| | | |
|---|---|--|
| <u>determination of pesticide residues using GC and LC- based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE – Modular QuEChERS-method. NF EN 15662:2018 (English version).</u> | <u>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> | |
|---|---|--|

修正規定

表一、阿巴汀等193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 | Acibenzolar-S-methyl | 二 | 211 > 136 | 34 | 32 | 211 > 91 | 34 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 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 <u>磺</u> | 223 > 86 | 20 | 5 | 223 > 166 | 20 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 7 | Aldicarb sulfoxide | 得滅克 <u>亞磺</u> | 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 | Ametoctradin | 滅脫定 | 276 > 149 | 35 | 30 | 276 > 176 | 35 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 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 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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> | <u>Benzovindiflupyr</u> | 二 | <u>398 > 342</u> | <u>30</u> | <u>15</u> | <u>398 > 378</u> | <u>10</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>20</u> | Bifenazate | 必芬蟎 | 301 > 198 | 16 | 10 | 301 > 170 | 16 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>21</u> | Boscalid | 白克列 | 343 > 307 | 36 | 18 | 343 > 140 | 36 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>22</u> | Bufencarb | 必克蟲 | 222 > 95 | 23 | 22 | 222 > 71 | 23 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| <u>23</u> | Buprofezin | 布芬淨 | 306 > 201 | 20 | 13 | 306 > 116 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>24</u> | <u>Butafenacil</u> | <u>布芬草</u> | <u>492 > 180</u> | <u>20</u> | <u>36</u> | <u>492 > 331</u> | <u>20</u> | <u>40</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>25</u> | Butocarboxim | 佈嘉信 | 213 > 75 | 35 | 15 | 213 > 116 | 35 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>26</u> | Carbaryl | 加保利 | 202 > 145 | 20 | 20 | 202 > 127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>27</u> | Carbendazim | 貝芬替 | 192 > 160 | 30 | 30 | 192 > 132 | 30 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>28</u> | Carbofuran | 加保扶 | 222 > 165 | 20 | 10 | 222 > 123 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>29</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>30</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>31</u> | Carbosulfan | 丁基加保扶 | 381 > 160 | 20 | 15 | 381 > 118 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>32</u> | Carfentrazone-ethyl | 乙基克繁草 | 412 > 346 | 34 | 26 | 412 > 366 | 34 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>33</u> | Carpropamid | 加普胺 | 334 > 139 | 20 | 20 | 334 > 196 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>34</u> | Chlorantraniliprole | 剋安勃 | 484 > 453 | 24 | 18 | 484 > 286 | 24 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>35</u> | Chlorfluazuron | 克福隆 | 540 > 383 | 32 | 20 | 540 > 158 | 32 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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>36</u> | Chromafenozide | 可芬諾 | 395 > 175 | 15 | 17 | 395 > 339 | 15 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>37</u> | Cinosulfuron | 西速隆 | 414 > 183 | 25 | 23 | 414 > 157 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>38</u> | Clethodim | 剋草同 | 360 > 164 | 23 | 18 | 360 > 268 | 23 | 12 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <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> | Cyanazine | 氰乃淨 | 241 > 214 | 30 | 18 | 241 > 104 | 30 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>44</u> | <u>Cyantraniliprole</u> | <u>賽安勃</u> | <u>475 > 286</u> | <u>10</u> | <u>15</u> | <u>475 > 444</u> | <u>10</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>45</u> | Cyazofamid | 賽座滅 | 325 > 108 | 15 | 15 | 325 > 261 | 15 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>46</u> | Cyclosulfamuron | 環磺隆 | 422 > 261 | 24 | 16 | 422 > 218 | 24 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>47</u> | Cycloxydim | 環殺草 | 326 > 280 | 23 | 16 | 326 > 180 | 23 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>48</u> | <u>Cyenopyrafen</u> | <u>賽派芬</u> | <u>394 > 310</u> | <u>2</u> | <u>22</u> | <u>394 > 111</u> | <u>2</u> | <u>40</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>49</u> | Cyflufenamid | 賽芬胺 | 413 > 295 | 30 | 18 | 413 > 241 | 30 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>50</u> | Cyflumetofen | 賽芬蟎 | 448 > 173 | 28 | 28 | 448 > 249 | 28 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>51</u> | Cymoxanil | 克絕 | 199 > 128 | 17 | 8 | 199 > 111 | 17 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>52</u> | Cyprodinil | 賽普洛 | 226 > 93 | 50 | 33 | 226 > 108 | 50 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>53</u> | Demeton-S-methyl | 滅賜松 | 231 > 89 | 13 | 10 | 231 > 61 | 13 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>54</u> | Dicrotophos | 雙特松 | 238 > 112 | 20 | 10 | 238 > 193 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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 |
| 55 | Dimethenamid | 汰草滅 | 276 > 244 | 25 | 14 | 276 > 168 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 56 | Dimethoate | 大滅松 | 230 > 199 | 17 | 9 | 230 > 125 | 17 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 57 | Dimethomorph | 達滅芬 | 388 > 165 | 25 | 25 | 388 > 301 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 58 | Dinotefuran | 達特南 | 203 > 157 | 20 | 8 | 203 > 129 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 59 | Diuron | 達有龍 | 233 > 72 | 23 | 15 | 233 > 160 | 23 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 60 | Dymron | 汰草龍 | 269 > 151 | 30 | 10 | 269 > 91 | 30 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 61 | Emamectin benzoate B _{1a} | 因滅汀 | 887 > 158 | 6 | 42 | 887 > 126 | 6 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 62 | Emamectin benzoate B _{1b} | | 872 > 158 | 44 | 38 | 872 > 126 | 44 | 56 | | | |
| 63 | Ethiprole | 益斯普 | 397 > 351 | 34 | 18 | 397 > 255 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 64 | Ethirimol | 依瑞莫 | 210 > 140 | 38 | 22 | 210 > 98 | 38 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 65 | Etoxazole | 依殺蟎 | 360 > 141 | 35 | 35 | 360 > 304 | 35 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 66 | Famoxadone | 凡殺同 | 392 > 331 | 10 | 12 | 392 > 238 | 10 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 67 | Fenamiphos | 芬滅松 | 304 > 217 | 26 | 22 | 304 > 202 | 26 | 35 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 68 | Fenazaquin | 芬殺蟎 | 307 > 161 | 20 | 20 | 307 > 57 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 69 | Fenbutatin-oxide | 芬佈賜 | 519 > 197 | 44 | 54 | 519 > 351 | 44 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 70 | Fenhexamid | 二 | 302 > 97 | 35 | 22 | 302 > 55 | 35 | 38 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 71 | Fenobucarb | 丁基滅必蝨 | 208 > 95 | 20 | 10 | 208 > 152 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 72 | Fenothiocarb | 芬硫克 | 254 > 160 | 17 | 11 | 254 > 107 | 17 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 73 | Fenoxanil | 芬諾尼 | 329 > 302 | 30 | 16 | 329 > 189 | 30 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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>74</u> | Fenoxycarb | 芬諾克 | 302 > 116 | 28 | 11 | 302 > 88 | 28 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>75</u> | Fenpyrazamine | 二 | 332 > 230 | 40 | 15 | 332 > 216 | 40 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>76</u> | Fenpyroximate | 芬普蟎 | 422 > 366 | 20 | 25 | 422 > 135 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>77</u> | Fenthion | 芬殺松 | 279 > 169 | 27 | 16 | 279 > 247 | 27 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>78</u> | Ferimzone | 富米綜 | 255 > 132 | 20 | 20 | 255 > 91 | 20 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>79</u> | Flazasulfuron | 伏速隆 | 408 > 182 | 20 | 15 | 408 > 139 | 20 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>80</u> | Flonicamid | 氟尼胺 | 230 > 203 | 32 | 18 | 230 > 174 | 32 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>81</u> | Fluazifop-P-butyl | 伏寄普 | 384 > 282 | 34 | 22 | 384 > 328 | 34 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>82</u> | Fludioxonil | 護汰寧 | 266 > 158 | 13 | 33 | 266 > 185 | 13 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |
| <u>83</u> | Flufenoxuron | 氟芬隆 | 489 > 158 | 25 | 30 | 489 > 141 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>84</u> | Fluopicolide | 氟比來 | 385 > 175 | 29 | 23 | 385 > 147 | 29 | 49 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>85</u> | Fluopyram | 氟派瑞 | 397 > 173 | 50 | 20 | 397 > 208 | 50 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>86</u> | Flupyradifurone | 二 | 289 > 126 | 35 | 34 | 289 > 90 | 35 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>87</u> | Flusilazole | 護矽得 | 316 > 165 | 25 | 25 | 316 > 247 | 25 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>88</u> | Flutriafol | 護汰芬 | 302 > 70 | 20 | 25 | 302 > 123 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>89</u> | Formetanate | 覆滅蟎 | 222 > 165 | 25 | 17 | 222 > 46 | 25 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>90</u> | Fosthiazate | 福賽絕 | 284 > 228 | 28 | 10 | 284 > 104 | 28 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>91</u> | Furametpyr | 福拉比 | 334 > 157 | 28 | 32 | 334 > 131 | 28 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>92</u> | Haloxypop-methyl | 甲基合氟氟 | 376 > 316 | 25 | 20 | 376 > 91 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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 |
| 93 | Hexaconazole | 菲克利 | 314 > 70 | 31 | 20 | 314 > 159 | 31 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 94 | Hexaflumuron | 六伏隆 | 461 > 158 | 25 | 25 | 461 > 141 | 25 | 25 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 95 | Hexythiazox | 合賽多 | 353 > 228 | 20 | 20 | 353 > 168 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 96 | Imazalil | 依滅列 | 297 > 159 | 40 | 22 | 297 > 69 | 40 | 22 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 97 | Imidacloprid | 益達胺 | 256 > 209 | 25 | 20 | 256 > 175 | 25 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 98 | Indoxacarb | 因得克 | 528 > 150 | 20 | 30 | 528 > 293 | 20 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 99 | Iprovalicarb | 二 | 321 > 119 | 25 | 26 | 321 > 203 | 25 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 100 | Isazofos | 依殺松 | 314 > 162 | 20 | 20 | 314 > 120 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 101 | Isoprocarb | 滅必蝨 | 194 > 95 | 20 | 10 | 194 > 137 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 102 | Isopyrazam | 亞派占 | 360 > 244 | 45 | 20 | 360 > 320 | 45 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 103 | Isouron | 愛速隆 | 212 > 167 | 30 | 15 | 212 > 72 | 30 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 104 | Isoxaflutole | 二 | 360 > 251 | 30 | 31 | 360 > 220 | 30 | 39 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 105 | Linuron | 理有龍 | 249 > 160 | 21 | 21 | 249 > 182 | 21 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 106 | Mandipropamid | 曼普胺 | 412 > 328 | 16 | 16 | 412 > 356 | 16 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 107 | Mecarbam | 滅加松 | 330 > 227 | 21 | 8 | 330 > 97 | 21 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 108 | Mepanipyrim | 滅派林 | 224 > 106 | 38 | 24 | 224 > 131 | 38 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 109 | Metaflumizone | 美氟綜 | 507 > 287 | 40 | 26 | 507 > 267 | 40 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 110 | Metalaxyl | 滅達樂 | 280 > 220 | 26 | 13 | 280 > 192 | 26 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 111 | Metconazole | 滅特座 | 320 > 70 | 34 | 36 | 320 > 125 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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>112</u> | Methamidophos | 達馬松 | 142 > 94 | 21 | 13 | 142 > 125 | 21 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>113</u> | Methiocarb | 滅賜克 | 226 > 121 | 20 | 15 | 226 > 169 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>114</u> | Methomyl | 納乃得 | 163 > 88 | 10 | 10 | 163 > 106 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>115</u> | Methoprene | 美賜平 | 279 > 81 | 24 | 24 | 279 > 95 | 24 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>116</u> | Methoxyfenozide | 滅芬諾 | 369 > 149 | 34 | 18 | 369 > 313 | 34 | 8 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>117</u> | Metobromuron | 撲多草 | 259 > 170 | 25 | 20 | 259 > 148 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>118</u> | Metolcarb | 治滅蟲 | 166 > 109 | 15 | 25 | 166 > 94 | 15 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>119</u> | Metrafenone | 滅芬農 | 409 > 209 | 20 | 17 | 409 > 227 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>120</u> | Metribuzin | 滅必淨 | 215 > 187 | 25 | 20 | 215 > 84 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>121</u> | Mevinphos | 美文松 | 225 > 193 | 20 | 8 | 225 > 127 | 20 | 16 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>122</u> | Monocrotophos | 亞素靈 | 224 > 127 | 20 | 16 | 224 > 98 | 20 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>123</u> | MPMC (Xylylcarb) | 滅爾蟲 | 180 > 123 | 20 | 13 | 180 > 108 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>124</u> | Nitenpyram | — | <u>271 > 126</u> | <u>30</u> | <u>15</u> | <u>271 > 237</u> | <u>30</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>—</u> |
| <u>125</u> | Norflurazon | — | 304 > 284 | 39 | 24 | 304 > 160 | 39 | 33 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>126</u> | Novaluron | 諾伐隆 | 493 > 158 | 28 | 20 | 493 > 141 | 28 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>127</u> | Omethoate | 歐滅松 | 214 > 125 | 19 | 22 | 214 > 183 | 19 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>128</u> | Oxamyl | 毆殺滅 | 237 > 72 | 11 | 13 | 237 > 90 | 11 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>129</u> | Oxycarboxin | 嘉保信 | 268 > 175 | 26 | 16 | 268 > 147 | 26 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>130</u> | Oxydemeton-Methyl | 滅多松 | 247 > 169 | 20 | 14 | 247 > 109 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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>131</u> | Pencycuron | 賓克隆 | 329 > 125 | 20 | 15 | 329 > 218 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>132</u> | Penoxsulam | 平速爛 | 484 > 195 | 36 | 32 | 484 > 164 | 36 | 34 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>133</u> | Phosphamidon | 福賜米松 | 300 > 174 | 29 | 13 | 300 > 127 | 29 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>134</u> | Phoxim | 巴賽松 | 299 > 129 | 20 | 11 | 299 > 153 | 20 | 7 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>135</u> | Piperonyl butoxide | 協力精 | 356 > 177 | 16 | 12 | 356 > 119 | 16 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>136</u> | Pirimicarb | 比加普 | 239 > 72 | 20 | 15 | 239 > 182 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>137</u> | Pretilachlor | 普拉草 | 312 > 252 | 18 | 18 | 312 > 176 | 18 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>138</u> | Probenazole | 撲殺熱 | 224 > 41 | 20 | 10 | 224 > 166 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>139</u> | Prochloraz | 撲克拉 | 376 > 308 | 17 | 11 | 376 > 266 | 17 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>140</u> | Profenophos | 佈飛松 | 373 > 128 | 29 | 45 | 373 > 303 | 29 | 19 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>141</u> | Promecarb | 普滅克 | 208 > 151 | 15 | 10 | 208 > 109 | 15 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>142</u> | Propamocarb hydrochloride | 普拔克 | 189 > 102 | 27 | 17 | 189 > 144 | 27 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>143</u> | Propanil | 除草靈 | 218 > 162 | 20 | 20 | 218 > 127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>144</u> | Propargite | 毆蟎多 | 368 > 231 | 15 | 10 | 368 > 175 | 15 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>145</u> | Propoxur | 安丹 | 210 > 111 | 12 | 20 | 210 > 93 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>146</u> | Proquinazid | 普快淨 | 373 > 289 | 31 | 28 | 373 > 272 | 31 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>147</u> | Pymetrozine | 派滅淨 | 218 > 105 | 28 | 16 | 218 > 79 | 28 | 32 | 0.01 | 0.01 | — |
| <u>148</u> | <u>Pyracarbolid</u> | <u>賜加落</u> | <u>218 > 125</u> | <u>20</u> | <u>15</u> | <u>218 > 97</u> | <u>40</u> | <u>15</u> | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

表一、阿巴汀等 193 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)(續)

| 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 |
| 149 | Pyraclostrobin | 百克敏 | 388 > 194 | 20 | 12 | 388 > 163 | 20 | 21 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 150 | Pyrazosulfuron-ethyl | 百速隆 | 415 > 182 | 21 | 24 | 415 > 139 | 21 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 151 | Pyrethrin I | Pyrethrins 除蟲菊精 | 329 > 161 | 25 | 10 | 329 > 143 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Pyrethrin II | | 373 > 161 | 20 | 5 | 373 > 105 | 20 | 25 | | | |
| 153 | Cinerin I | | 317 > 149 | 15 | 10 | 317 > 107 | 15 | 20 | | | |
| 154 | Cinerin II | | 361 > 107 | 15 | 15 | 361 > 149 | 15 | 5 | | | |
| 155 | Jasmolin I | | 331 > 163 | 25 | 10 | 331 > 123 | 15 | 20 | | | |
| 156 | Jasmolin II | | 375 > 163 | 20 | 10 | 375 > 107 | 20 | 20 | | | |
| 157 | Pyribencarb | | 二 | 362 > 207 | 35 | 29 | 362 > 239 | 35 | | | |
| 158 | Pyridaben | 畢達本 | 365 > 147 | 20 | 26 | 365 > 309 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 159 | Pyrifluquinazon | 二 | 465 > 92 | 40 | 35 | 465 > 423 | 40 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 160 | Pyridate | 必汰草 | 379 > 207 | 19 | 18 | 379 > 351 | 19 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 161 | Pyrifenox | 比芬諾 | 295 > 93 | 31 | 22 | 295 > 67 | 31 | 60 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 162 | Quinoxifen | 快諾芬 | 308 > 197 | 43 | 31 | 308 > 162 | 43 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 163 | Quizalofop-ethyl | 快伏草 | 373 > 299 | 25 | 25 | 373 > 181 | 25 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 164 | Rotenone | 魚藤精 | 395 > 213 | 37 | 24 | 395 > 192 | 37 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 165 | Saflufenacil | 殺芬草 | 501 > 349 | 30 | 30 | 501 > 459 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 166 | Sethoxydim | 西殺草 | 328 > 178 | 25 | 21 | 328 > 282 | 25 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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 |
| 167 | Simazine | 草滅淨 | 202 > 124 | 40 | 16 | 202 > 96 | 40 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 168 | Spinetoram J | 賜諾特 | 749 > 142 | 80 | 31 | 749 > 98 | 80 | 62 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 169 | Spinetoram L | | 760 > 142 | 80 | 29 | 760 > 98 | 80 | 40 | | | |
| 170 | Spinosad A (spinosyn A) | 賜諾殺 | 733 > 142 | 56 | 31 | 733 > 98 | 56 | 59 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 171 | Spinosad D (spinosyn D) | | 747 > 142 | 51 | 31 | 747 > 98 | 51 | 53 | | | |
| 172 | Spirodiclofen | 賜派芬 | 411 > 313 | 25 | 11 | 411 > 71 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 173 | Spiromesifen | 賜滅芬 | 371 > 255 | 7 | 24 | 371 > 273 | 7 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 174 | Spirotetramat | 賜派滅 | 374 > 302 | 25 | 17 | 374 > 216 | 25 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 175 | Sulfoxaflor | 速殺氟 | 278 > 174 | 20 | 12 | 278 > 154 | 20 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 176 | Tebufenozide | 得芬諾 | 353 > 297 | 19 | 8 | 353 > 133 | 19 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 177 | Tebufenpyrad | 得芬瑞 | 334 > 117 | 52 | 34 | 334 > 145 | 52 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 178 | Tepraloxydim | 得殺草 | 342 > 250 | 20 | 15 | 342 > 166 | 20 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 179 | Thiabendazole | 腐絕 | 202 > 175 | 30 | 30 | 202 > 131 | 30 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 180 | Thiacloprid | 賽果培 | 253 > 126 | 41 | 20 | 253 > 90 | 41 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 181 | Thiamethoxam | 賽速安 | 292 > 211 | 20 | 15 | 292 > 181 | 20 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 182 | Thiobencarb | 殺丹 | 258 > 125 | 20 | 15 | 258 > 100 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 183 | Thiodicarb | 硫敵克 | 355 > 88 | 25 | 15 | 355 > 108 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 184 | Thiofanox | 硫伐隆 | 241 > 184 | 28 | 20 | 219 > 57 | 10 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

表一、阿巴汀等193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)(續)

| 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 |
| 185 | Tolfenpyrad | 脫芬瑞 | 384 > 197 | 37 | 28 | 384 > 145 | 37 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 186 | Tolyfluanid | 甲基益發靈 | 347 > 238 | 25 | 10 | 347 > 137 | 25 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 187 | Trichlorfon | 三氯松 | 257 > 109 | 25 | 17 | 257 > 79 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 188 | Tricyclazole | 三賽唑 | 190 > 163 | 38 | 24 | 190 > 136 | 38 | 26 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 189 | Trifloxystrobin | 三氟敏 | 409 > 186 | 15 | 15 | 409 > 206 | 15 | 15 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 190 | Triforine | 賽福寧 | 437 > 392 | 16 | 12 | 437 > 217 | 16 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 191 | Vamidotion | 繁米松 | 288 > 146 | 17 | 13 | 288 > 118 | 17 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 192 | XMC (Macbal) | 滅克蟲 | 180 > 123 | 12 | 20 | 180 > 95 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 193 | 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 | Acequinocyl-hydroxyl | 亞醜蟎代謝物 | 341 > 186 | 70 | 30 | 341 > 313 | 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 | Fipronil-sulfone | 芬普尼代謝物 | 451 > 282 | 29 | 28 | 451 > 415 | 28 | 16 | <u>0.001</u> | <u>0.001</u> | <u>0.002</u> |
| 6 | Fluazinam | 扶吉胺 | 463 > 416 | 30 | 20 | 463 > 398 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 7 | Flubendiamide | 氟大滅 | 681 > 254 | 35 | 30 | 681 > 274 | 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 | Penthiopyrad | 二 | 358 > 149 | 48 | 24 | 358 > 208 | 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 |
| 1 | Acetochlor | 二 | 146 > 130 | 30 | 223 > 146 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 2 | Acrinathrin | 阿納寧 | 208 > 181 | 5 | 181 > 152 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 3 | Alachlor | 拉草 | 188 > 160 | 10 | 160 > 132 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 4 | Aldrin | 阿特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 226 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 5 | Allethrin | 亞烈寧 | 123 > 81 | 10 | 123 > 95 | 10 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| 6 | Azinphos-methyl | 谷速松 | 160 > 132 | 5 | 160 > 77 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 7 | Benfluralin | 倍尼芬 | 292 > 206 | 10 | 292 > 160 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 8 | α-BHC | α-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 9 | β-BHC | β-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 10 | γ-BHC (Lindane) | γ-蟲必死(靈丹) | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 11 | δ-BHC | δ-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 12 | Bifenox | 必芬諾 | 341 > 310 | 10 | 341 > 281 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 13 | Bifenthrin | 畢芬寧 | 181 > 166 | 10 | 181 > 153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 14 | Bitertanol | 比多農 | 170 > 115 | 40 | 170 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 15 | Bromacil | 克草 | 205 > 188 | 15 | 205 > 162 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 16 | Bromophos-ethyl | 乙基溴磷松 | 359 > 303 | 15 | 359 > 331 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 17 | Bromophos | 溴磷松 | 331 > 316 | 20 | 331 > 286 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 18 | Bromopropylate | 新殺蟎 | 183 > 155 | 15 | 341 > 185 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 19 | Bromuconazole | 溴克座 | 295 > 173 | 15 | 173 > 145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 20 | Bupirimate | 布瑞莫 | 273 > 193 | 5 | 208 > 165 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 21 | Butachlor | 丁基拉草 | 237 > 160 | 10 | 176 > 147 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 22 | Butralin | 比達寧 | 266 > 174 | 25 | 266 > 190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 23 | Cadusafos | 二 | 159 > 97 | 15 | 159 > 131 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 24 | Carbophenothion | 加芬松 | 342 > 157 | 10 | 342 > 296 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 25 | Chinomethionat | 蟎離丹 | 206 > 148 | 15 | 234 > 148 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 26 | cis-Chlordane | cis-可氣丹 | 373 > 266 | 25 | 375 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 27 | trans-Chlordane | trans-可氣丹 | 373 > 266 | 25 | 375 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 28 | Chlorfenapyr | 克凡派 | 247 > 227 | 15 | 247 > 200 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 29 | Chloropropylate | 克氣蟎 | 139 > 111 | 15 | 251 > 139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 30 | Chlorothalonil | 四氯異苯腈 | 266 > 168 | 30 | 266 > 229 | 20 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| 31 | Chlorpropham | 二 | 213 > 171 | 5 | 127 > 65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 32 | Chlorpyrifos | 陶斯松 | 314 > 258 | 15 | 314 > 286 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 33 | Chlorpyrifos-methyl | 甲基陶斯松 | 286 > 93 | 40 | 286 > 271 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 34 | Chlorthal-dimethyl | 大克草 | 301 > 223 | 30 | 332 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 35 | Chlozolate | 克氣得 | 331 > 259 | 5 | 259 > 188 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 36 | CPMC (Etofol) | 蝨必殺 | 128 > 64 | 20 | 128 > 92 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 37 | Cyanofenphos | 施力松 | 169 > 141 | 5 | 185 > 157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 38 | Cyanophos | 氰乃松 | 243 > 109 | 14 | 243 > 116 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 39 | Cyfluthrin | 賽扶寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 40 | Cyhalofop-butyl | 丁基賽伏草 | 256 > 120 | 10 | 120 > 91 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 41 | λ-Cyhalothrin | 賽洛寧 | 181 > 152 | 30 | 197 > 141 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 42 | Cypermethrin | 賽滅寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 5 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| 43 | α-cypermethrin | 亞滅寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| 44 | Cyproconazole | 環克座 | 222 > 125 | 25 | 222 > 82 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 45 | <i>o,p'</i> -DDD | <i>o,p'</i> -滴滴滴 | 235 > 165 | 20 | 237 > 165 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 46 | <i>o,p'</i> -DDE | <i>o,p'</i> -滴滴易 | 248 > 176 | 30 | 246 > 176 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 47 | <i>o,p'</i> -DDT | <i>o,p'</i> -滴滴涕 | 235 > 165 | 40 | 235 > 200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 48 | <i>p,p'</i> -DDE | <i>p,p'</i> -滴滴易 | 246 > 176 | 40 | 246 > 211 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 49 | <i>p,p'</i> -DDT | <i>p,p'</i> -滴滴涕 | 235 > 165 | 25 | 235 > 200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 50 | <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 |

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)(續)

| 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 |
| 56 | Dieldrin | 地特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 57 | Difenoconazole | 待克利 | 323 > 265 | 15 | 323 > 202 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 58 | 2,6-Diisopropyl-naphthalene (2,6-DIPN) | 二 | 212 > 197 | 10 | 197 > 155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 59 | Dimethipin | 穫萎得 | 118 > 58 | 5 | 124 > 76 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 60 | Diniconazole | 達克利 | 268 > 232 | 10 | 268 > 135 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 61 | Dinitramine | 捷乃安 | 261 > 195 | 20 | 261 > 241 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 62 | Diphenamid | 大芬滅 | 167 > 152 | 20 | 239 > 167 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 63 | Diphenylamine | 二 | 169 > 66 | 24 | 167 > 139 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 64 | Disulfoton | 二硫松 | 88 > 60 | 5 | 274 > 88 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 65 | Ditalimfos | 普得松 | 148 > 130 | 10 | 130 > 102 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 66 | Dithiopyr | 汰硫草 | 354 > 306 | 5 | 354 > 286 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 67 | Edifenphos | 護粒松 | 173 > 109 | 10 | 310 > 173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 68 | α-Endosulfan | α-安殺番 | 241 > 206 | 15 | 241 > 170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 69 | β-Endosulfan | β-安殺番 | 241 > 206 | 15 | 241 > 170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 70 | Endosulfan-sulfate | 安殺番硫酸鹽 | 272 > 237 | 15 | 272 > 235 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 71 | Endrin | 安特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 72 | EPN | 一品松 | 157 > 77 | 25 | 157 > 110 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 73 | Epoxiconazole | 依普座 | 192 > 138 | 15 | 192 > 157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 74 | Esfenvalerate | 益化利 | 225 > 119 | 15 | 225 > 147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 75 | Ethion | 愛殺松 | 231 > 175 | 10 | 231 > 185 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 76 | Ethoprophos | 普伏松 | 200 > 158 | 5 | 158 > 114 | 5 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 77 | Etofenprox | 依芬寧 | 163 > 135 | 10 | 163 > 107 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 78 | Etridiazole | 依得利 | 211 > 183 | 10 | 183 > 140 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 79 | Etrimfos | 益多松 | 292 > 181 | 5 | 292 > 153 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 80 | Fenarimol | 芬瑞莫 | 251 > 139 | 15 | 139 > 111 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 81 | Fenbuconazole | 芬克座 | 198 > 129 | 5 | 198 > 102 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 82 | Fenitrothion | 撲滅松 | 277 > 109 | 20 | 277 > 260 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 83 | Fenoxaprop-ethyl | 芬殺草 | 361 > 288 | 10 | 361 > 261 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 84 | Fenpropathrin | 芬普寧 | 265 > 210 | 10 | 265 > 89 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 85 | Fenpropimorph | 芬普福 | 128 > 70 | 10 | 303 > 128 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 86 | Fensulfothion | 繁福松 | 156 > 141 | 15 | 292 > 109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 87 | Fenvalerate | 芬化利 | 225 > 119 | 15 | 225 > 147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 88 | Flucythrinate | 護賽寧 | 199 > 157 | 5 | 199 > 107 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 89 | Fluensulfone | 氟速芬 | 119 > 92 | 10 | 108 > 64 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 90 | Fluroxypyr-meptyl | 氟氣比代謝物 | 209 > 181 | 10 | 237 > 209 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 91 | Flutolanil | 福多寧 | 173 > 145 | 20 | 281 > 173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 92 | Fluvalinate | 福化利 | 250 > 200 | 20 | 250 > 208 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 93 | Fluxapyroxad | 氟克殺 | 381 > 159 | 15 | 159 > 139 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 94 | Fonofos | 大福松 | 246 > 137 | 5 | 246 > 109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 95 | Formothion | 福木松 | 224 > 125 | 20 | 224 > 155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 96 | Fthalide | 熱必斯 | 243 > 215 | 20 | 243 > 179 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 97 | Halfenprox | 合芬寧 | 263 > 235 | 15 | 263 > 115 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 98 | Heptachlor | 飛佈達 | 272 > 237 | 20 | 237 > 143 | 30 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| 99 | Heptachlor epoxide | 環氧飛佈達 | 353 > 263 | 20 | 353 > 282 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 100 | Heptenophos | 飛達松 | 124 > 89 | 15 | 124 > 63 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 101 | Hexazinone | 菲殺淨 | 171 > 71 | 20 | 171 > 85 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 102 | Imibenconazole | 易胺座 | 125 > 89 | 20 | 253 > 82 | 5 | 0.02 | 0.04 | 0.1 |
| 103 | Iprobenfos | 丙基喜樂松 | 204 > 91 | 10 | 204 > 122 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 104 | Iprodione | 依普同 | 314 > 245 | 10 | 314 > 271 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 105 | Isofenphos | 亞芬松 | 213 > 185 | 5 | 213 > 121 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 106 | Isoprothiolane | 亞賜圃 | 290 > 204 | 5 | 290 > 118 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 107 | Isotianil | 亞汰尼 | 180 > 91 | 15 | 297 > 180 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 108 | Isoxathion | 加福松 | 105 > 77 | 20 | 105 > 51 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 109 | Kresoxim-methyl | 克收欣 | 116 > 89 | 15 | 206 > 116 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 110 | Malathion | 馬拉松 | 173 > 127 | 5 | 173 > 99 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 111 | Mefenacet | 滅芬草 | 192 > 136 | 15 | 192 > 109 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 112 | Mephosfolan | 美福松 | 196 > 168 | 5 | 196 > 140 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 113 | Mepronil | 滅普寧 | 119 > 91 | 15 | 269 > 119 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 114 | Metazachlor | 滅草胺 | 133 > 117 | 30 | 209 > 132 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 115 | Methacrifos | 滅克松 | 125 > 79 | 5 | 125 > 62 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 116 | Methidathion | 滅大松 | 145 > 85 | 5 | 145 > 58 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 117 | Methyl pentachlorophenyl sulfide | 五氯苯基甲基 硫化物 | 296 > 246 | 35 | 296 > 281 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 118 | Metolachlor | 莫多草 | 238 > 162 | 10 | 162 > 133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 119 | Mirex | 滅蟻樂 | 272 > 237 | 20 | 332 > 262 | 40 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| 120 | Molinate | 稻得壯 | 126 > 55 | 15 | 187 > 126 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 121 | Myclobutanil | 邁克尼 | 179 > 125 | 15 | 179 > 152 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 122 | Napropamide | 滅落脫 | 271 > 128 | 5 | 128 > 72 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 123 | Nuarimol | 尼瑞莫 | 235 > 139 | 15 | 235 > 123 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 124 | Oxadiazon | 樂滅草 | 258 > 175 | 5 | 258 > 112 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 125 | Oxadixyl | 毆殺斯 | 163 > 132 | 10 | 163 > 117 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 126 | Oxyfluorfen | 復祿芬 | 302 > 274 | 10 | 252 > 146 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 127 | Paclobutrazol | 巴克素 | 236 > 125 | 10 | 236 > 167 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 128 | Parathion | 巴拉松 | 291 > 109 | 10 | 291 > 137 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 129 | Parathion-methyl | 甲基巴拉松 | 125 > 47 | 15 | 125 > 79 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 130 | Penconazole | 平克座 | 248 > 157 | 30 | 248 > 192 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 131 | Pendimethalin | 施得圃 | 252 > 162 | 10 | 252 > 191 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 132 | Penflufen | 平氟芬 | 274 > 141 | 15 | 317 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 133 | Pentachloroaniline | 五氯苯胺 | 265 > 158 | 20 | 265 > 167 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 134 | Permethrin | 百滅寧 | 183 > 153 | 15 | 183 > 168 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 135 | Phenothiol | 脫禾草 | 245 > 102 | 10 | 245 > 142 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 136 | Phenothrin | 酚丁滅蟲成分之一 | 123 > 81 | 5 | 183 > 168 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 137 | Phenthoate | 賽達松 | 274 > 246 | 5 | 274 > 121 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 138 | 2-Phenylphenol | 二 | 169 > 115 | 25 | 170 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 139 | Phorate | 福瑞松 | 260 > 75 | 10 | 260 > 231 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 140 | Phosalone | 裕必松 | 182 > 111 | 15 | 182 > 138 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 141 | Phosmet | 益滅松 | 160 > 77 | 25 | 160 > 133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 142 | Pirimiphos-ethyl | 必滅松 | 318 > 166 | 15 | 318 > 182 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 143 | Pirimiphos-methyl | 亞特松 | 290 > 125 | 25 | 290 > 151 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 144 | Procyridone | 撲滅寧 | 283 > 95 | 20 | 283 > 255 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 145 | Prometryn | 佈滅淨 | 241 > 199 | 5 | 184 > 69 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 146 | Propaphos | 加護松 | 220 > 140 | 10 | 220 > 125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 147 | Propiconazole | 普克利 | 173 > 145 | 15 | 259 > 69 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 148 | Prothiofos | 普硫松 | 267 > 239 | 10 | 267 > 221 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 149 | Pyraclufos | 白克松 | 360 > 194 | 10 | 360 > 139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 150 | Pyraflufen-ethyl | 派芬草 | 412 > 349 | 10 | 349 > 307 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 151 | Pyrazophos | 白粉松 | 221 > 193 | 10 | 232 > 204 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Pyridaphenthion | 必芬松 | 340 > 199 | 5 | 340 > 109 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 153 | Pyrimethanil | 派美尼 | 198 > 156 | 25 | 198 > 118 | 40 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| 154 | Pyrimidifen | 畢汰芬 | 184 > 169 | 20 | 161 > 135 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 155 | Pyriproxyfen | 百利普芬 | 136 > 96 | 15 | 136 > 78 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 156 | Pyroquilon | 百快隆 | 173 > 130 | 25 | 173 > 144 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 157 | Quinalphos | 拜裕松 | 298 > 156 | 10 | 298 > 190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 158 | Quintozene (PCNB) | 五氯硝苯 | 295 > 214 | 40 | 295 > 237 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 159 | Salithion | 殺力松 | 216 > 201 | 10 | 216 > 183 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 160 | Sedaxane | 二 | 172 > 130 | 10 | 263 > 234 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 161 | Silafluofen | 矽護芬 | 179 > 151 | 10 | 179 > 91 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 162 | Tebuconazole | 得克利 | 250 > 125 | 25 | 250 > 153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 163 | Terbufos | 托福松 | 231 > 175 | 10 | 153 > 97 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 164 | Tetraconazole | 四克利 | 336 > 218 | 20 | 336 > 204 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 165 | Tetradifon | 得脫蟎 | 356 > 159 | 10 | 356 > 229 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 166 | Tetramethrin | 治滅寧 | 164 > 107 | 15 | 164 > 135 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 167 | Thenylchlor | 欣克草 | 288 > 141 | 10 | 127 > 59 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 168 | Thifluzamide | 賽氟滅 | 194 > 166 | 10 | 194 > 125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 169 | Thiometon | 硫滅松 | 125 > 47 | 15 | 125 > 79 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 170 | Tolclofos-methyl | 脫克松 | 265 > 250 | 15 | 250 > 220 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 171 | Triadimefon | 三泰芬 | 208 > 181 | 5 | 208 > 111 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 172 | Triadimenol | 三泰隆 | 168 > 70 | 15 | 128 > 65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 173 | Triazophos | 三落松 | 257 > 162 | 5 | 257 > 119 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 174 | Tridiphane | 三地芬 | 187 > 159 | 15 | 173 > 145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 175 | Triflumizole | 賽福座 | 278 > 73 | 5 | 206 > 179 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 176 | Trifluralin | 三福林 | 306 > 264 | 5 | 306 > 206 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| 177 | Vinclozolin | 免克寧 | 285 > 212 | 10 | 285 > 178 | 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、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)

現行規定

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 | Acibenzolar-S-methyl | | 211 > 136 | 34 | 32 | 211 > 91 | 34 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 5 | Aldicarb | 得滅克 | 208 > 116 | 10 | 8 | 208 > 89 | 10 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 6 | Aldicarb sulfone | 得滅克颯 | 223 > 86 | 20 | 5 | 223 > 166 | 20 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 7 | Aldicarb sulfoxide | 得滅克亞颯 | 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 | Ametoctradin | 滅脫定 | 276 > 149 | 35 | 30 | 276 > 176 | 35 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 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 |

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)(續)

| 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> | Bufencarb | 必克蝨 | 222 > 95 | 23 | 22 | 222 > 71 | 23 | 20 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| <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> | Carfentrazone-ethyl | 乙基克繁草 | 412 > 346 | 34 | 26 | 412 > 366 | 34 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <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> | Chlorfluazuron | 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> | Cinern I | 除蟲菊精 | 317 > 149 | 15 | 10 | 317 > 107 | 15 | 20 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>36</u> | Cinern II | 除蟲菊精 | 361 > 107 | 15 | 15 | 361 > 149 | 15 | 5 | <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 |

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)(續)

| 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 |
| 38 | Clethodim | 剋草同 | 360 > 164 | 23 | 18 | 360 > 268 | 23 | 12 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 39 | Clofentezine | 克芬蟎 | 303 > 138 | 22 | 22 | 303 > 102 | 22 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 40 | Clomazone | 可滅蹤 | 240 > 125 | 29 | 20 | 240 > 89 | 29 | 44 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 41 | Clomeprop | 克普草 | 324 > 203 | 25 | 17 | 324 > 120 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 42 | Clothianidin | 可尼丁 | 250 > 169 | 20 | 20 | 250 > 132 | 20 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 43 | Cyanazine | 氰乃淨 | 241 > 214 | 30 | 18 | 241 > 104 | 30 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 44 | Cyazofamid | 賽座滅 | 325 > 108 | 15 | 15 | 325 > 261 | 15 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 45 | Cyclosulfamuron | 環磺隆 | 422 > 261 | 24 | 16 | 422 > 218 | 24 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 46 | Cycloxydim | 環殺草 | 326 > 280 | 23 | 16 | 326 > 180 | 23 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 47 | Cyflufenamid | 賽芬胺 | 413 > 295 | 30 | 18 | 413 > 241 | 30 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 48 | Cyflumetofen | 賽芬蟎 | 448 > 173 | 28 | 28 | 448 > 249 | 28 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 49 | Cymoxanil | 克絕 | 199 > 128 | 17 | 8 | 199 > 111 | 17 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 50 | Cyprodinil | 賽普洛 | 226 > 93 | 50 | 33 | 226 > 108 | 50 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 51 | Demeton-S-methyl | 滅賜松 | 231 > 89 | 13 | 10 | 231 > 61 | 13 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 52 | Dicrotophos | 雙特松 | 238 > 112 | 20 | 10 | 238 > 193 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 53 | Dimethenamid | 汰草滅 | 276 > 244 | 25 | 14 | 276 > 168 | 25 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 54 | Dimethoate | 大滅松 | 230 > 199 | 17 | 9 | 230 > 125 | 17 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 55 | Dimethomorph | 達滅芬 | 388 > 165 | 25 | 25 | 388 > 301 | 25 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 56 | Dinotefuran | 達特南 | 203 > 157 | 20 | 8 | 203 > 129 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 57 | Diuron | 達有龍 | 233 > 72 | 23 | 15 | 233 > 160 | 23 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 58 | Dymron | 汰草龍 | 269 > 151 | 30 | 10 | 269 > 91 | 30 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 59 | Emamectin benzoate B _{1a} | 因滅汀 | 887 > 158 | 6 | 42 | 887 > 126 | 6 | 46 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 60 | Emamectin benzoate B _{1b} | 因滅汀 | 872 > 158 | 44 | 38 | 872 > 126 | 44 | 56 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 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 | Etoxazole | 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 | 丁基滅必蟲 | 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 |

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)(續)

| 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 |
| 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 |
| 79 | Fludioxonil | 護汰寧 | 266 > 158 | 13 | 33 | 266 > 185 | 13 | 34 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |
| 80 | Flufenoxuron | 氟芬隆 | 489 > 158 | 25 | 30 | 489 > 141 | 25 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 81 | Fluopicolide | 氟比來 | 385 > 175 | 29 | 23 | 385 > 147 | 29 | 49 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 82 | Fluopyram | 氟派瑞 | 397 > 173 | 50 | 20 | 397 > 208 | 50 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 83 | Flupyradifurone | | 289 > 126 | 35 | 34 | 289 > 90 | 35 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 84 | Flusilazole | 護矽得 | 316 > 165 | 25 | 25 | 316 > 247 | 25 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 85 | Flutriafol | 護汰芬 | 302 > 70 | 20 | 25 | 302 > 123 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 86 | Formetanate | 覆滅蟎 | 222 > 165 | 25 | 17 | 222 > 46 | 25 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 87 | Fosthiazate | 福賽絕 | 284 > 228 | 28 | 10 | 284 > 104 | 28 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 88 | Furametpyr | 福拉比 | 334 > 157 | 28 | 32 | 334 > 131 | 28 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 89 | Haloxyp-methyl | 甲基合氯氟 | 376 > 316 | 25 | 20 | 376 > 91 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 90 | Hexaconazole | 菲克利 | 314 > 70 | 31 | 20 | 314 > 159 | 31 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 91 | Hexaflumuron | 六伏隆 | 461 > 158 | 25 | 25 | 461 > 141 | 25 | 25 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 92 | Hexythiazox | 合賽多 | 353 > 228 | 20 | 20 | 353 > 168 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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>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 | <u>0.02</u> | 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> | Iprovalicarb | | 321 > 119 | 25 | 26 | 321 > 203 | 25 | 9 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>97</u> | Isazofos | 依殺松 | 314 > 162 | 20 | 20 | 314 > 120 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>98</u> | Isoprocarb | 滅必蝨 | 194 > 95 | 20 | 10 | 194 > 137 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>99</u> | Isopyrazam | 亞派占 | 360 > 244 | 45 | 20 | 360 > 320 | 45 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>100</u> | Isouron | 愛速隆 | 212 > 167 | 30 | 15 | 212 > 72 | 30 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>101</u> | Isoxaflutole | | 360 > 251 | 30 | 31 | 360 > 220 | 30 | 39 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>102</u> | Jasmolin I | 除蟲菊精 | 331 > 163 | 25 | 10 | 331 > 123 | 15 | 20 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>103</u> | Jasmolin II | 除蟲菊精 | 375 > 163 | 20 | 10 | 375 > 107 | 20 | 20 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| <u>104</u> | Linuron | 理有龍 | 249 > 160 | 21 | 21 | 249 > 182 | 21 | 18 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>105</u> | Mandipropamid | 曼普胺 | 412 > 328 | 16 | 16 | 412 > 356 | 16 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>106</u> | Mecarbam | 滅加松 | 330 > 227 | 21 | 8 | 330 > 97 | 21 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>107</u> | Mepanipyrim | 滅派林 | 224 > 106 | 38 | 24 | 224 > 131 | 38 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>108</u> | Metaflumizone | 美氟綜 | 507 > 287 | 40 | 26 | 507 > 267 | 40 | 32 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>109</u> | Metalaxyl | 滅達樂 | 280 > 220 | 26 | 13 | 280 > 192 | 26 | 17 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>110</u> | Metconazole-cis | 滅特座 | 320 > 70 | 34 | 36 | 320 > 125 | 34 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>111</u> | Methamidophos | 達馬松 | 142 > 94 | 21 | 13 | 142 > 125 | 21 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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>112</u> | Methiocarb | 滅賜克 | 226 > 121 | 20 | 15 | 226 > 169 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>113</u> | Methomyl | 納乃得 | 163 > 88 | 10 | 10 | 163 > 106 | 10 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>114</u> | Methoprene | 美賜平 | 279 > 81 | 24 | 24 | 279 > 95 | 24 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>115</u> | Methoxyfenozide | 滅芬諾 | 369 > 149 | 34 | 18 | 369 > 313 | 34 | 8 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>116</u> | Metobromuron | 撲多草 | 259 > 170 | 25 | 20 | 259 > 148 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>117</u> | Metolcarb | 治滅蝨 | 166 > 109 | 15 | 25 | 166 > 94 | 15 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>118</u> | Metrafenone | 滅芬農 | 409 > 209 | 20 | 17 | 409 > 227 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>119</u> | Metribuzin | 滅必淨 | 215 > 187 | 25 | 20 | 215 > 84 | 25 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>120</u> | Mevinphos | 美文松 | 225 > 193 | 20 | 8 | 225 > 127 | 20 | 16 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>121</u> | Monocrotophos | 亞素靈 | 224 > 127 | 20 | 16 | 224 > 98 | 20 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>122</u> | MPMC (Xylylcarb) | 滅爾蝨 | 180 > 123 | 20 | 13 | 180 > 108 | 20 | 29 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>123</u> | Norflurazon | | 304 > 284 | 39 | 24 | 304 > 160 | 39 | 33 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>124</u> | Novaluron | 諾伐隆 | 493 > 158 | 28 | 20 | 493 > 141 | 28 | 46 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>125</u> | Omethoate | 歐滅松 | 214 > 125 | 19 | 22 | 214 > 183 | 19 | 11 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>126</u> | Oxamyl | 歐殺滅 | 237 > 72 | 11 | 13 | 237 > 90 | 11 | 13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>127</u> | Oxycarboxin | 嘉保信 | 268 > 175 | 26 | 16 | 268 > 147 | 26 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>128</u> | Oxydemeton-Methyl | 滅多松 | 247 > 169 | 20 | 14 | 247 > 109 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>129</u> | Pencycuron | 賓克隆 | 329 > 125 | 20 | 15 | 329 > 218 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>130</u> | Penoxsulam | 平速爛 | 484 > 195 | 36 | 32 | 484 > 164 | 36 | 34 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |

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)(續)

| 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>131</u> | Phosphamidon | 福賜米松 | 300 > 174 | 29 | 13 | 300 > 127 | 29 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>132</u> | Phoxim | 巴賽松 | 299 > 129 | 20 | 11 | 299 > 153 | 20 | 7 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>133</u> | Piperonyl butoxide | 協力精 | 356 > 177 | 16 | 12 | 356 > 119 | 16 | 36 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>134</u> | Pirimicarb | 比加普 | 239 > 72 | 20 | 15 | 239 > 182 | 20 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>135</u> | Pretilachlor | 普拉草 | 312 > 252 | 18 | 18 | 312 > 176 | 18 | 27 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>136</u> | Probenazole | 撲殺熱 | 224 > 41 | 20 | 10 | 224 > 166 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>137</u> | Prochloraz | 撲克拉 | 376 > 308 | 17 | 11 | 376 > 266 | 17 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>138</u> | Profenophos | 佈飛松 | 373 > 128 | 29 | 45 | 373 > 303 | 29 | 19 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>139</u> | Promecarb | 普滅克 | 208 > 151 | 15 | 10 | 208 > 109 | 15 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| <u>140</u> | Propamocarb hydrochloride | 普拔克 | 189 > 102 | 27 | 17 | 189 > 144 | 27 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>141</u> | Propanil | 除草靈 | 218 > 162 | 20 | 20 | 218 > 127 | 20 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>142</u> | Propargite | 毆蟎多 | 368 > 231 | 15 | 10 | 368 > 175 | 15 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>143</u> | Propoxur | 安丹 | 210 > 111 | 12 | 20 | 210 > 93 | 12 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>144</u> | Proquinazid | 普快淨 | 373 > 289 | 31 | 28 | 373 > 272 | 31 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>145</u> | Pymetrozine | 派滅淨 | 218 > 105 | 28 | 16 | 218 > 79 | 28 | 32 | 0.01 | 0.01 | — |
| <u>146</u> | Pyraclostrobin | 百克敏 | 388 > 194 | 20 | 12 | 388 > 163 | 20 | 21 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| <u>147</u> | Pyrazosulfuron-ethyl | 百速隆 | 415 > 182 | 21 | 24 | 415 > 139 | 21 | 45 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| <u>148</u> | Pyrethrin I | 除蟲菊精 | 329 > 161 | 25 | 10 | 329 > 143 | 25 | 20 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |

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)(續)

| 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 |
| 149 | Pyrethrin II | 除蟲菊精 | 373 > 161 | 20 | 5 | 373 > 105 | 20 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 150 | Pyribencarb | | 362 > 207 | 35 | 29 | 362 > 239 | 35 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 151 | Pyridaben | 畢達本 | 365 > 147 | 20 | 26 | 365 > 309 | 20 | 14 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Pyrifluquinazon | | 465 > 92 | 40 | 35 | 465 > 423 | 40 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 153 | Pyridate | 必汰草 | 379 > 207 | 19 | 18 | 379 > 351 | 19 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 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 | 395 > 213 | 37 | 24 | 395 > 192 | 37 | 24 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 158 | Saflufenacil | 殺芬草 | 501 > 349 | 30 | 30 | 501 > 459 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 159 | Sethoxydim | 西殺草 | 328 > 178 | 25 | 21 | 328 > 282 | 25 | 13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 160 | Simazine | 草滅淨 | 202 > 124 | 40 | 16 | 202 > 96 | 40 | 22 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 161 | Spinetoram J | 賜諾特 J | 749 > 142 | 80 | 31 | 749 > 98 | 80 | 62 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 162 | Spinetoram L | 賜諾特 L | 760 > 142 | 80 | 29 | 760 > 98 | 80 | 40 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 163 | Spinosad A (spinosyn A) | 賜諾殺 A | 733 > 142 | 56 | 31 | 733 > 98 | 56 | 59 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 164 | Spinosad D (spinosyn D) | 賜諾殺 D | 747 > 142 | 51 | 31 | 747 > 98 | 51 | 53 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 165 | Spirodiclofen | 賜派芬 | 411 > 313 | 25 | 11 | 411 > 71 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 166 | Spiromesifen | 賜滅芬 | 371 > 255 | 7 | 24 | 371 > 273 | 7 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 167 | Spirotetramat | 賜派滅 | 374 > 302 | 25 | 17 | 374 > 216 | 25 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 168 | Sulfoxaflo | 速殺氟 | 278 > 174 | 20 | 12 | 278 > 154 | 20 | 21 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 169 | Tebufenozide | 得芬諾 | 353 > 297 | 19 | 8 | 353 > 133 | 19 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 170 | Tebufenpyrad | 得芬瑞 | 334 > 117 | 52 | 34 | 334 > 145 | 52 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 171 | Tepraloxydim | 得殺草 | 342 > 250 | 20 | 15 | 342 > 166 | 20 | 23 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 172 | Thiabendazole | 腐絕 | 202 > 175 | 30 | 30 | 202 > 131 | 30 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 173 | Thiacloprid | 賽果培 | 253 > 126 | 41 | 20 | 253 > 90 | 41 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 174 | Thiamethoxam | 賽速安 | 292 > 211 | 20 | 15 | 292 > 181 | 20 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 175 | Thiobencarb | 殺丹 | 258 > 125 | 20 | 15 | 258 > 100 | 20 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 176 | Thiodicarb | 硫敵克 | 355 > 88 | 25 | 15 | 355 > 108 | 25 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 177 | Thiofanox | 硫伐隆 | 241 > 184 | 28 | 20 | 219 > 57 | 10 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 178 | Tolfenpyrad | 脫芬瑞 | 384 > 197 | 37 | 28 | 384 > 145 | 37 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 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 |

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)(續)

| 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>) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 前驅離子(<i>m/z</i>)> 產物離子(<i>m/z</i>) | 進樣錐電壓 (V) | 碰撞能量 (eV) | 蔬果類 ^a | 穀類 ^b | 茶類 ^c |
| 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 | Acequinocyl - hydroxyl | 亞醜蟎代謝物 | 341 > 186 | 70 | 30 | 341 > 313 | 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 | Fipronil-sulfone | 芬普尼代謝物 | 451 > 282 | 29 | 28 | 451 > 415 | 28 | 16 | <u>0.01</u> | <u>0.02</u> | <u>0.05</u> |
| 6 | Fluazinam | 扶吉胺 | 463 > 416 | 30 | 20 | 463 > 398 | 30 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 7 | Flubendiamide | 氟大滅 | 681 > 254 | 35 | 30 | 681 > 274 | 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 | Penthiopyrad | | 358 > 149 | 48 | 24 | 358 > 208 | 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 |
| 1 | Acetochlor | | 146 > 130 | 30 | 223 > 146 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 2 | Acrinathrin | 阿納寧 | 208 > 181 | 5 | 181 > 152 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 3 | Alachlor | 拉草 | 188 > 160 | 10 | 160 > 132 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 4 | Aldrin | 阿特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 226 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 5 | Allethrin | 亞烈寧 | 123 > 81 | 10 | 123 > 95 | 10 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| 6 | Azinphos-methyl | 谷速松 | 160 > 132 | 5 | 160 > 77 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 7 | Benfluralin | 倍尼芬 | 292 > 206 | 10 | 292 > 160 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 8 | α-BHC | α-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 9 | β-BHC | β-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 10 | γ-BHC (Lindane) | γ-蟲必死(靈丹) | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 11 | δ-BHC | δ-蟲必死 | 181 > 145 | 15 | 181 > 109 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 12 | Bifenox | 必芬諾 | 341 > 310 | 10 | 341 > 281 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 13 | Bifenthrin | 畢芬寧 | 181 > 166 | 10 | 181 > 153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 14 | Bitertanol | 比多農 | 170 > 115 | 40 | 170 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 15 | Bromacil | 克草 | 205 > 188 | 15 | 205 > 162 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 16 | Bromophos-ethyl | 乙基溴磷松 | 359 > 303 | 15 | 359 > 331 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 17 | Bromophos-methyl | (甲基)溴磷松 | 331 > 316 | 20 | 331 > 286 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 18 | Bromopropylate | 新殺蟎 | 183 > 155 | 15 | 341 > 185 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 19 | Bromuconazole | 溴克座 | 295 > 173 | 15 | 173 > 145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 20 | Bupirimate | 布瑞莫 | 273 > 193 | 5 | 208 > 165 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 21 | Butachlor | 丁基拉草 | 237 > 160 | 10 | 176 > 147 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 22 | Butralin | 比達寧 | 266 > 174 | 25 | 266 > 190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 23 | Cadusafos | | 159 > 97 | 15 | 159 > 131 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 24 | Carbophenothion | 加芬松 | 342 > 157 | 10 | 342 > 296 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 25 | Chinomethionat | 蟎離丹 | 206 > 148 | 15 | 234 > 148 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 26 | cis-Chlordane | cis-可氣丹 | 373 > 266 | 25 | 375 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 27 | trans-Chlordane | trans-可氣丹 | 373 > 266 | 25 | 375 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 28 | Chlorfenapyr | 克凡派 | 247 > 227 | 15 | 247 > 200 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 29 | Chloropropylate | 克氣蟎 | 139 > 111 | 15 | 251 > 139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 30 | Chlorothalonil | 四氣異苯腈 | 266 > 168 | 30 | 266 > 229 | 20 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| 31 | Chlorpropham | | 213 > 171 | 5 | 127 > 65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 32 | Chlorpyrifos | 陶斯松 | 314 > 258 | 15 | 314 > 286 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 33 | Chlorpyrifos-methyl | 甲基陶斯松 | 286 > 93 | 40 | 286 > 271 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 34 | Chlorthal-dimethyl | 大克草 | 301 > 223 | 30 | 332 > 301 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 35 | Chlozolate | 克氣得 | 331 > 259 | 5 | 259 > 188 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 36 | CPMC (Etrifol) | 蝨必殺 | 128 > 64 | 20 | 128 > 92 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 37 | Cyanofenphos | 施力松 | 169 > 141 | 5 | 185 > 157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 38 | Cyanophos | 氰乃松 | 243 > 109 | 14 | 243 > 116 | 8 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 39 | Cyfluthrin | 賽扶寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 40 | Cyhalofop-butyl | 丁基賽伏草 | 256 > 120 | 10 | 120 > 91 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 41 | λ-Cyhalothrin | 賽洛寧 | 181 > 152 | 30 | 197 > 141 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 42 | Cypermethrin | 賽滅寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 5 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| 43 | α-cypermethrin | 亞滅寧 | 163 > 91 | 15 | 163 > 127 | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.5 |
| 44 | Cyproconazole | 環克座 | 222 > 125 | 25 | 222 > 82 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 45 | <i>o,p'</i> -DDD | <i>o,p'</i> -滴滴滴 | 235 > 165 | 20 | 237 > 165 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 46 | <i>o,p'</i> -DDE | <i>o,p'</i> -滴滴易 | 248 > 176 | 30 | 246 > 176 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 47 | <i>o,p'</i> -DDT | <i>o,p'</i> -滴滴涕 | 235 > 165 | 40 | 235 > 200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 48 | <i>p,p'</i> -DDE | <i>p,p'</i> -滴滴易 | 246 > 176 | 40 | 246 > 211 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 49 | <i>p,p'</i> -DDT | <i>p,p'</i> -滴滴涕 | 235 > 165 | 25 | 235 > 200 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 50 | <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 |
| 56 | Dieldrin | 地特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 57 | Difenoconazole | 待克利 | 323 > 265 | 15 | 323 > 202 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 58 | 2,6-Diisopropyl-naphthalene (2,6-DIPN) | | 212 > 197 | 10 | 197 > 155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 59 | Dimethipin | 穫萎得 | 118 > 58 | 5 | 124 > 76 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 60 | Diniconazole | 達克利 | 268 > 232 | 10 | 268 > 135 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 61 | Dinitramine | 捷乃安 | 261 > 195 | 20 | 261 > 241 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 62 | Diphenamid | 大芬滅 | 167 > 152 | 20 | 239 > 167 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 63 | Diphenylamine | | 169 > 66 | 24 | 167 > 139 | 28 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 64 | Disulfoton | 二硫松 | 88 > 60 | 5 | 274 > 88 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 65 | Ditalimfos | 普得松 | 148 > 130 | 10 | 130 > 102 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 66 | Dithiopyr | 汰硫草 | 354 > 306 | 5 | 354 > 286 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 67 | Edifenphos | 護粒松 | 173 > 109 | 10 | 310 > 173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 68 | α-Endosulfan | α-安殺番 | 241 > 206 | 15 | 241 > 170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 69 | β-Endosulfan | β-安殺番 | 241 > 206 | 15 | 241 > 170 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 70 | Endosulfan-sulfate | 安殺番硫酸鹽 | 272 > 237 | 15 | 272 > 235 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 71 | Endrin | 安特靈 | 263 > 193 | 40 | 263 > 228 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 72 | EPN | 一品松 | 157 > 77 | 25 | 157 > 110 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 73 | Epoxiconazole | 依普座 | 192 > 138 | 15 | 192 > 157 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 74 | Esfenvalerate | 益化利 | 225 > 119 | 15 | 225 > 147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 75 | Ethion | 愛殺松 | 231 > 175 | 10 | 231 > 185 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 76 | Ethoprophos | 普伏松 | 200 > 158 | 5 | 158 > 114 | 5 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 77 | Etofenprox | 依芬寧 | 163 > 135 | 10 | 163 > 107 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 78 | Etridiazole | 依得利 | 211 > 183 | 10 | 183 > 140 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 79 | Etrimfos | 益多松 | 292 > 181 | 5 | 292 > 153 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 80 | Fenarimol | 芬瑞莫 | 251 > 139 | 15 | 139 > 111 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 81 | Fenbuconazole | 芬克座 | 198 > 129 | 5 | 198 > 102 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 82 | Fenitrothion | 撲滅松 | 277 > 109 | 20 | 277 > 260 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 83 | Fenoxaprop-ethyl | 芬殺草 | 361 > 288 | 10 | 361 > 261 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 84 | Fenpropathrin | 芬普寧 | 265 > 210 | 10 | 265 > 89 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 85 | Fenpropimorph | 芬普福 | 128 > 70 | 10 | 303 > 128 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 86 | Fensulfothion | 繁福松 | 156 > 141 | 15 | 292 > 109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 87 | Fenvalerate | 芬化利 | 225 > 119 | 15 | 225 > 147 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 88 | Flucythrinate | 護賽寧 | 199 > 157 | 5 | 199 > 107 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 89 | Fluensulfone | 氟速芬 | 119 > 92 | 10 | 108 > 64 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 90 | Fluroxypyr-meptyl | 氟氣比代謝物 | 209 > 181 | 10 | 237 > 209 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 91 | Flutolanil | 福多寧 | 173 > 145 | 20 | 281 > 173 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 92 | Fluvalinate | 福化利 | 250 > 200 | 20 | 250 > 208 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 93 | Fluxapyroxad | 氟克殺 | 381 > 159 | 15 | 159 > 139 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 94 | Fonofos | 大福松 | 246 > 137 | 5 | 246 > 109 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 95 | Formothion | 福木松 | 224 > 125 | 20 | 224 > 155 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 96 | Fthalide | 熱必斯 | 243 > 215 | 20 | 243 > 179 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 97 | Halfenprox | 合芬寧 | 263 > 235 | 15 | 263 > 115 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 98 | Heptachlor | 飛佈達 | 272 > 237 | 20 | 237 > 143 | 30 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| 99 | Heptachlor epoxide | 環氧飛佈達 | 353 > 263 | 20 | 353 > 282 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 100 | Heptenophos | 飛達松 | 124 > 89 | 15 | 124 > 63 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 101 | Hexazinone | 菲殺淨 | 171 > 71 | 20 | 171 > 85 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 102 | Imibenconazole | 易胺座 | 125 > 89 | 20 | 253 > 82 | 5 | 0.02 | 0.04 | 0.1 |
| 103 | Iprobenfos | 丙基喜樂松 | 204 > 91 | 10 | 204 > 122 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 104 | Iprodione | 依普同 | 314 > 245 | 10 | 314 > 271 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 105 | Isofenphos | 亞芬松 | 213 > 185 | 5 | 213 > 121 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 106 | Isoprothiolane | 亞賜圃 | 290 > 204 | 5 | 290 > 118 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 107 | Isotianil | 亞汰尼 | 180 > 91 | 15 | 297 > 180 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 108 | Isoxathion | 加福松 | 105 > 77 | 20 | 105 > 51 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 109 | Kresoxim-methyl | 克收欣 | 116 > 89 | 15 | 206 > 116 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 110 | Malathion | 馬拉松 | 173 > 127 | 5 | 173 > 99 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 111 | Mefenacet | 滅芬草 | 192 > 136 | 15 | 192 > 109 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 112 | Mephosfolan | 美福松 | 196 > 168 | 5 | 196 > 140 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 113 | Mepronil | 滅普寧 | 119 > 91 | 15 | 269 > 119 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 114 | Metazachlor | 滅草胺 | 133 > 117 | 30 | 209 > 132 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 115 | Methacrifos | 滅克松 | 125 > 79 | 5 | 125 > 62 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 116 | Methidathion | 滅大松 | 145 > 85 | 5 | 145 > 58 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 117 | Methyl pentachlorophenyl sulfide | 五氯苯基甲基 硫化物 | 296 > 246 | 35 | 296 > 281 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 118 | Metolachlor | 莫多草 | 238 > 162 | 10 | 162 > 133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 119 | Mirex | 滅蟻樂 | 272 > 237 | 20 | 332 > 262 | 40 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| 120 | Molinate | 稻得壯 | 126 > 55 | 15 | 187 > 126 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 121 | Myclobutanil | 邁克尼 | 179 > 125 | 15 | 179 > 152 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 122 | Napropamide | 滅落脫 | 271 > 128 | 5 | 128 > 72 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 123 | Nuarimol | 尼瑞莫 | 235 > 139 | 15 | 235 > 123 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 124 | Oxadiazon | 樂滅草 | 258 > 175 | 5 | 258 > 112 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 125 | Oxadixyl | 毆殺斯 | 163 > 132 | 10 | 163 > 117 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 126 | Oxyfluorfen | 復祿芬 | 302 > 274 | 10 | 252 > 146 | 40 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 127 | Paclobutrazol | 巴克素 | 236 > 125 | 10 | 236 > 167 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 128 | Parathion | 巴拉松 | 291 > 109 | 10 | 291 > 137 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 129 | Parathion-methyl | 甲基巴拉松 | 125 > 47 | 15 | 125 > 79 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 130 | Penconazole | 平克座 | 248 > 157 | 30 | 248 > 192 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 131 | Pendimethalin | 施得圃 | 252 > 162 | 10 | 252 > 191 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 132 | Penflufen | 平氟芬 | 274 > 141 | 15 | 317 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 133 | Pentachloroaniline | 五氯苯胺 | 265 > 158 | 20 | 265 > 167 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 134 | Permethrin | 百滅寧 | 183 > 153 | 15 | 183 > 168 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 135 | Phenothiol | 脫禾草 | 245 > 102 | 10 | 245 > 142 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 136 | Phenothrin | 酚丁滅蟲成分 之一 | 123 > 81 | 5 | 183 > 168 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 137 | Phenthoate | 賽達松 | 274 > 246 | 5 | 274 > 121 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 138 | 2-Phenylphenol | | 169 > 115 | 25 | 170 > 141 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 139 | Phorate | 福瑞松 | 260 > 75 | 10 | 260 > 231 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 140 | Phosalone | 裕必松 | 182 > 111 | 15 | 182 > 138 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 141 | Phosmet | 益滅松 | 160 > 77 | 25 | 160 > 133 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 142 | Pirimiphos-ethyl | 乙基亞特松 (必滅松) | 318 > 166 | 15 | 318 > 182 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 143 | Pirimiphos-methyl | 亞特松 | 290 > 125 | 25 | 290 > 151 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 144 | Procymidone | 撲滅寧 | 283 > 95 | 20 | 283 > 255 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 145 | Prometryn | 佈滅淨 | 241 > 199 | 5 | 184 > 69 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 146 | Propaphos | 加護松 | 220 > 140 | 10 | 220 > 125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 147 | Propiconazole | 普克利 | 173 > 145 | 15 | 259 > 69 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 148 | Prothiofos | 普硫松 | 267 > 239 | 10 | 267 > 221 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 149 | Pyraclofos | 白克松 | 360 > 194 | 10 | 360 > 139 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 150 | Pyraflufen-ethyl | 派芬草 | 412 > 349 | 10 | 349 > 307 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 151 | Pyrazophos | 白粉松 | 221 > 193 | 10 | 232 > 204 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 152 | Pyridaphenthion | 必芬松 | 340 > 199 | 5 | 340 > 109 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 153 | Pyrimethanil | 派美尼 | 198 > 156 | 25 | 198 > 118 | 40 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| 154 | Pyrimidifen | 畢汰芬 | 184 > 169 | 20 | 161 > 135 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 155 | Pyriproxyfen | 百利普芬 | 136 > 96 | 15 | 136 > 78 | 25 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 156 | Pyroquilon | 百快隆 | 173 > 130 | 25 | 173 > 144 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 157 | Quinalphos | 拜裕松 | 298 > 156 | 10 | 298 > 190 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 158 | Quintozene (PCNB) | 五氯硝苯 | 295 > 214 | 40 | 295 > 237 | 20 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 159 | Salithion | 殺力松 | 216 > 201 | 10 | 216 > 183 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 160 | Sedaxane | | 172 > 130 | 10 | 263 > 234 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 161 | Silafluofen | 矽護芬 | 179 > 151 | 10 | 179 > 91 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 162 | Tebuconazole | 得克利 | 250 > 125 | 25 | 250 > 153 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 163 | Terbufos | 托福松 | 231 > 175 | 10 | 153 > 97 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| 164 | Tetraconazole | 四克利 | 336 > 218 | 20 | 336 > 204 | 35 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

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)(續)

| 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 |
| 165 | Tetradifon | 得脫蟎 | 356 > 159 | 10 | 356 > 229 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 166 | Tetramethrin | 治滅寧 | 164 > 107 | 15 | 164 > 135 | 5 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 167 | Thenylchlor | 欣克草 | 288 > 141 | 10 | 127 > 59 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 168 | Thifluzamide | 賽氟滅 | 194 > 166 | 10 | 194 > 125 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 169 | Thiometon | 硫滅松 | 125 > 47 | 15 | 125 > 79 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 170 | Tolclofos-methyl | 脫克松 | 265 > 250 | 15 | 250 > 220 | 10 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 171 | Triadimefon | 三泰芬 | 208 > 181 | 5 | 208 > 111 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 172 | Triadimenol | 三泰隆 | 168 > 70 | 15 | 128 > 65 | 25 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 173 | Triazophos | 三落松 | 257 > 162 | 5 | 257 > 119 | 30 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 174 | Tridiphane | 三地芬 | 187 > 159 | 15 | 173 > 145 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 175 | Triflumizole | 賽福座 | 278 > 73 | 5 | 206 > 179 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| 176 | Trifluralin | 三福林 | 306 > 264 | 5 | 306 > 206 | 15 | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| 177 | Vinclozolin | 免克寧 | 285 > 212 | 10 | 285 > 178 | 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、蔬果類、香辛植物及其他草本植物(乾燥)