

## 定量極限合併計之農藥類別檢驗注意事項

研究檢驗組 108.09.16

「食品中殘留農藥檢驗方法－多重殘留分析方法(五)」【下稱公告方法(五)】(108 年 5 月 10 日衛授食字第 1081900612 號公告修正)將部分成分之定量極限合併計，實驗室製作此類農藥成分基質匹配檢量線及檢驗數據結果呈現之注意事項說明如下：

### 一、 基質匹配檢量線

(一) 因滅汀(Emamectin benzoate)、除蟲菊精(Pyrethrins)、賜諾特(Spinetoram)及賜諾殺(Spinosad)等皆為含至少二項以上成分之農藥，且均無法購得各單一成分標準品，進行公告方法(五)2.7.節標準溶液之配製時，所得標準品重量係各成分加總之結果，故依公告方法(五)中 2.9.節基質匹配檢量線製作後，檢量線上各濃度點之單一成分濃度為檢量線該點農藥濃度乘上該成分於標準品中的比例，其比例可參照標準品的分析證明書(certificate of analysis；COA)。

(二) 以基質匹配檢量線上農藥濃度點 10 ng/mL 為例，因滅汀(Emamectin benzoate)等 4 種農藥其各別單一成分之基質匹配檢量線濃度計算參考如附表。

附表、因滅汀(Emamectin benzoate)等 4 種農藥其各別單一成分之基質匹配檢量線濃度計算參考範例

| 農藥名稱                        | 組成成分                               | 組成比例 (%) | 單一成分之基質匹配檢量線濃度 (ng/mL) |
|-----------------------------|------------------------------------|----------|------------------------|
| 因滅汀<br>(Emamectin benzoate) | Emamectin benzoate B <sub>1a</sub> | 90.90    | 9.09                   |
|                             | Emamectin benzoate B <sub>1b</sub> | 5.20     | 0.52                   |
| 除蟲菊精<br>(Pyrethrins)        | Pyrethrin I                        | 26.60    | 2.66                   |
|                             | Pyrethrin II                       | 13.16    | 1.32                   |
|                             | Jasmolin I                         | 1.89     | 0.19                   |
|                             | Jasmolin II                        | 1.26     | 0.13                   |
|                             | Cinerin I                          | 2.70     | 0.27                   |
|                             | Cinerin II                         | 1.80     | 0.18                   |
| 賜諾特<br>(Spinetoram)         | Spinetoram J                       | 73.80    | 7.38                   |
|                             | Spinetoram L                       | 23.90    | 2.39                   |
| 賜諾殺<br>(Spinosad)           | Spinosad A                         | 56.80    | 5.68                   |
|                             | Spinosad D                         | 39.80    | 3.98                   |

附註：1.本表以基質匹配檢量線上農藥濃度點 10 ng/mL 為例。

2.本表內成分組成比例可參照農藥標準品的分析證明書。

(三)採購此 4 種農藥標準品時，宜注意其各別單一成分之組成比例，若其中成分比例過低(小於 1%)，建議更換標準品來源，以利製作上述各成分之基質匹配檢量線。

## 二、 檢驗數據結果呈現方式

檢液中某一種農藥所含之單一成分檢測值大於其基質匹配檢量線最低點濃度時，經公式計算檢體中該成分之含量，然後同理計算其他成分之含量，再進行含量加總，倘若總量低於公告方法(五)所訂之定量極限，則視為未檢出；若大於定量極限，則以總量表示。