

## 正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心 環境檢測實驗室 檢驗報告總表

檢驗室電話：07-7358800 Ext.2642 傳真：07-7314090 連絡人：黃明豐 地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 網址：



委託單位：福壽實業股份有限公司

受測單位：-----

樣品名稱：詳見下表

採樣單位：客戶自行送樣

採樣地點：-----

委託單位聯絡人：陳金豐

委託單位電話：04-26393111

採樣日期：-----

收樣日期：114.05.26

案件編號：IJ114T0063

報告編號：F14T0063D

報告製作日期：114.06.05

樣品淨化日期：114.05.27 ~ 06.02

質譜分析日期：114.06.03 ~ 06.04 (質譜 D 台)

| 檢驗項目                              |                | 樣品編號(名稱)              | 油脂含量<br>(%) | 濃 度    | 單 位                                     | 檢驗方法                                                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 六項指標性非<br>戴奧辛類多氯聯苯                | ★              | IJ114T0063-001<br>葵花油 | -           | 0.015* | ng/g 脂肪                                 | 衛生福利部 112.08.15 衛授<br>食字第 1121901392 號公<br>告修正食品中戴奧辛/呋喃<br>及多氯聯苯之檢驗方法<br>(MOHW00026.01)，以氣<br>相層析儀/高解析質譜儀<br>(GC/HRMS)分析 |
| 限值                                | 六項指標性非戴奧辛類多氯聯苯 |                       | 40 ng/g 脂肪  |        | 衛授食字第 1091300271 號【食品<br>含戴奧辛及多氯聯苯處理規範】 |                                                                                                                          |
| 檢驗報告僅就委託檢驗者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性做判斷 |                |                       |             |        |                                         |                                                                                                                          |

備註：

- 1.本報告書未經報告簽署人簽名及中心主任蓋章，視同無效。
- 2.檢驗項目有標示“★”者，係指該檢驗項目經衛生福利部認證，且依據認證之檢驗方法執行檢驗。
- 3.本報告書僅對所送樣品負責，不得複印並做宣傳廣告之用。
- 4.報告值均採用上界濃度 (upper-bound concentration)，即未測到之待測物濃度，用最低偵測極限 ( $M_{DL}$ , minimum detection limit) 代入。戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯之含量，係以檢測濃度乘以世界衛生組織所訂毒性當量因子 (WHO-TEFs, WHO Toxic Equivalency Factors)，加總計算之，並以總毒性當量 (Toxicity Equivalent, 簡稱 TEQ) 表示。
- 5.本檢驗報告之所有檢驗內容，均依委託事項執行檢驗，如有不實，願意承擔完全責任。
- 6.報告值有標\*者表示此報告值不在認證範圍內。
- 7.本報告樣品認證範圍

|                        | 認證範圍下限(定量極限) | 認證範圍上限 |
|------------------------|--------------|--------|
| 六項指標性非戴奧辛類多氯聯苯 ng/g 脂肪 | 0.024        | 120    |



報告簽署人 (報告發行日期): 黃明豐 114.6.6

中心主任 (蓋章):



本報告書共 2 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。

F14T0063D

# 正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

## 環境檢測實驗室

### 檢驗報告總表

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 2642 傳真：07-7314090 連絡人：黃明豐 地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 網址：



樣品照片紀錄(散裝)



本報告書共 2 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

F14T0063D

F14T0063D

檢測數據表

| 樣品編號<br>化合物名稱  | ICES-IJ114T0063-001-<br>140602D | MinDL           |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| PCB#28(3CL)    | 0.001901                        | 0.000161        |
| PCB#52(4CL)    | 0.002019                        | 0.000109        |
| PCB#101(5CL)   | 0.002359                        | 0.000126        |
| PCB#138(6CL)   | 0.004058                        | 0.000161        |
| PCB#153(6CL)   | 0.003404                        | 0.000181        |
| PCB#180(7CL)   | 0.001406                        | 0.000163        |
| 總和             | <b>0.015148</b>                 | <b>0.000901</b> |
| 單位             | ng/g 脂肪                         | ng/g 脂肪         |
| 內標準品           | 回收率%                            | 管制範圍%           |
| I-PCB#28(3CL)  | 29.20                           | 10~145          |
| I-PCB#52(4CL)  | 64.60                           | 10~145          |
| I-PCB#101(5CL) | 64.30                           | 10~145          |
| I-PCB#138(6CL) | 67.30                           | 10~145          |
| I-PCB#153(6CL) | 51.80                           | 10~145          |
| I-PCB#180(7CL) | 55.30                           | 10~145          |
| 淨化標準品          |                                 |                 |
| C-PCB#60(4CL)  | 20.20                           | 10~145          |
| C-PCB#159(6CL) | 24.80                           | 10~145          |

註：非戴奧辛類多氯聯苯毒性當量之計算，均採用上界濃度（upper-bound concentration）

 即未測到之待測物濃度，用最低偵測極限(M<sub>in</sub>DL, minimum detection limit)代入。

檢驗方法：食品中戴奧辛 / 呋喃及多氯聯苯之檢驗方法，MOHW00026.01

F14T0063D

檢測數據表

| 樣品編號<br>化合物名稱  | ICES-1140527BK-<br>4-140602D | MinDL    | ICES-1140527ST-<br>4-140602D | MinDL    | 回收率   | 管制範圍   |
|----------------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|
| PCB#28(3CL)    | 0.005799                     | 0.000782 | 2.093054                     | 0.001002 | 104.7 | 60~135 |
| PCB#52(4CL)    | 0.004188                     | 0.000459 | 2.016897                     | 0.000988 | 100.8 | 60~135 |
| PCB#101(5CL)   | 0.001223                     | 0.000794 | 1.967821                     | 0.000825 | 98.4  | 60~135 |
| PCB#138(6CL)   | 0.001117                     | 0.000758 | 2.069544                     | 0.001218 | 103.5 | 60~135 |
| PCB#153(6CL)   | 0.001917                     | 0.000743 | 2.083893                     | 0.001554 | 104.2 | 60~135 |
| PCB#180(7CL)   | 0.000981                     | 0.000670 | 1.958217                     | 0.000790 | 97.9  | 60~135 |
| 總和             | <b>0.015224</b>              |          | <b>12.189426</b>             |          |       |        |
| 單位             | ng                           | ng       | ng                           | ng       |       |        |
| 內標準品           | 回收率%                         | 管制範圍%    | 回收率%                         | 管制範圍%    |       |        |
| I-PCB#28(3CL)  | 33.70                        | 10~150   | 37.90                        | 10~150   |       |        |
| I-PCB#52(4CL)  | 71.90                        | 10~150   | 78.80                        | 10~150   |       |        |
| I-PCB#101(5CL) | 79.70                        | 10~150   | 78.00                        | 10~150   |       |        |
| I-PCB#138(6CL) | 75.60                        | 10~150   | 84.40                        | 10~150   |       |        |
| I-PCB#153(6CL) | 63.90                        | 10~150   | 56.20                        | 10~150   |       |        |
| I-PCB#180(7CL) | 73.30                        | 10~150   | 63.50                        | 10~150   |       |        |
| 淨化標準品          |                              |          |                              |          |       |        |
| C-PCB#60(4CL)  | 25.70                        | 10~150   | 28.30                        | 10~150   |       |        |
| C-PCB#159(6CL) | 30.60                        | 10~150   | 24.80                        | 10~150   |       |        |

註：非戴奧辛類多氯聯苯毒性當量之計算，均採用上界濃度（upper-bound concentration），

即未測到之待測物濃度，用最低偵測極限( $M_{in}DL$ , minimum detection limit)代入。

檢驗方法：食品中戴奧辛 / 呔喃及多氯聯苯之檢驗方法，MOHW00026.01