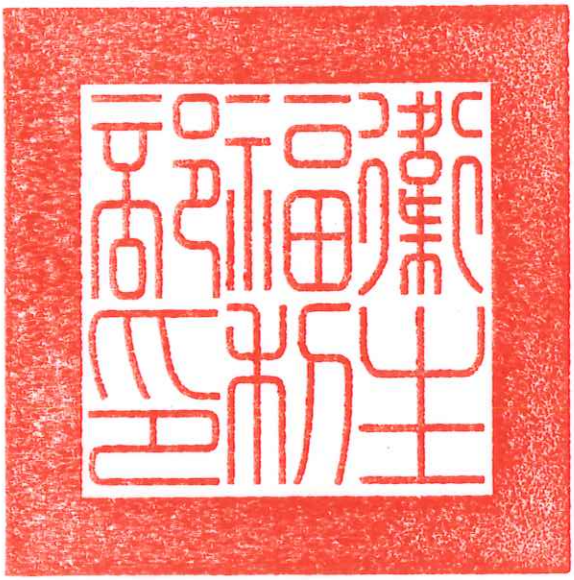
檔　　號：
保存年限：

# 衛生福利部　公告

發文日期：中華民國111年12月1日
發文字號：衛授食字第1110031424號
附件：認證範圍1份



主旨：公告修正上準環境科技股份有限公司(實驗室名稱：食品衛生實驗室)之食品檢驗機構認證範圍。

依據：食品安全衛生管理法第37條第2項。

公告事項：認證範圍之變更項目：廢止過氧化氫、順丁烯二酸等計2項認證。

部長 薛瑞元

# 衛生福利部食品檢驗機構認證範圍

F015

認證編號：015
認證機構：上準環境科技股份有限公司
實驗室名稱：食品衛生實驗室
實驗室地址：40768 台中市西屯區工業區三十六路 41 號
實驗室負責人：王敦正
初次認證日期：96.12.28
認證有效期間：109.11.13 至 112.11.12

認證之檢驗事項

| 檢驗項目 | 檢驗方法 | 檢驗範圍 | 報告簽署人 |
|---|---|---|---|
| 戴奧辛及多氯聯苯(乳品類、魚貝類、油脂類、肉類、蛋類) | 衛生福利部 102.09.06 部授食字第 1021950329 號公告修正食品中戴奧辛及多氯聯苯殘留量檢驗方法 | 如附件 | 陳貝貞<br>蕭旭志 |

# 附件：戴奧辛及多氯聯苯認證範圍

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
|---|---|
| 戴奧辛<br>(乳品類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>化合物名稱 / MinDL ~ Max pg/g fat<br>(1) 2,3,7,8 – TeCDF 0.092~160<br>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF 0.110~800<br>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF 0.110~800<br>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF 0.061~800<br>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF 0.066~800<br>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF 0.067~800<br>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF 0.064~800<br>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF 0.104~800<br>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF 0.1006~800<br>(10) OCDF 0.103~1600<br>(11) 2,3,7,8 – TeCDD 0.067~160<br>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD 0.094~800<br>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD 0.062~800<br>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD 0.064~800<br>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD 0.061~800<br>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD 0.047~800<br>(17) OCDD 0.121~1600<br>Total 0.253~1800<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)17 種戴奧辛及呋喃毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.132~3042 總毒性當量 (pg WHO-TEQ/g fat) |

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
|---|---|
| 戴奧辛<br>(魚貝類) | 檢體樣品量(依濕重)：50 g　WW<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>MinDL ~ Max<br>化合物名稱　pg/g fat<br>(1) 2,3,7,8 – TeCDF　0.010~16<br>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF　0.011~80<br>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF　0.011~80<br>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF　0.006~80<br>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF　0.006~80<br>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF　0.006~80<br>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF　0.006~80<br>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF　0.007~80<br>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF　0.007~80<br>(10) OCDF　0.009~160<br>(11) 2,3,7,8 – TeCDD　0.007~16<br>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD　0.009~80<br>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD　0.007~80<br>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD　0.007~80<br>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD　0.007~80<br>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD　0.004~80<br>(17) OCDD　0.010~160<br>Total　0.024~180<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)17 種戴奧辛及呋喃毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.004~91.2 總毒性當量 (pg WHO-TEQ/g WW) |

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
|---|---|
| 戴奧辛<br>(油脂類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>MinDL ~ Max<br>化合物名稱 pg/g fat<br>(1) 2,3,7,8 – TeCDF 0.056~160<br>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF 0.050~800<br>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF 0.053~800<br>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF 0.032~800<br>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF 0.033~800<br>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF 0.033~800<br>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF 0.032~800<br>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF 0.057~800<br>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF 0.055~800<br>(10) OCDF 0.071~1600<br>(11) 2,3,7,8 – TeCDD 0.048~160<br>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD 0.070~800<br>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD 0.061~800<br>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD 0.061~800<br>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD 0.059~800<br>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD 0.034~800<br>(17) OCDD 0.084~1600<br>Total 0.172~1800<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)17 種戴奧辛及呋喃毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.095~3042 總毒性當量 (pg WHO-TEQ/g fat) |

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
|---|---|
| 戴奧辛<br>(肉類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>MinDL ~ Max<br>化合物名稱 pg/g fat<br>(1) 2,3,7,8 – TeCDF 0.075~160<br>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF 0.087~800<br>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF 0.088~800<br>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF 0.048~800<br>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF 0.049~800<br>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF 0.048~800<br>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF 0.050~800<br>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF 0.099~800<br>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF 0.094~800<br>(10) OCDF 0.073~1600<br>(11) 2,3,7,8 – TeCDD 0.050~160<br>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD 0.074~800<br>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD 0.050~800<br>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD 0.051~800<br>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD 0.049~800<br>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD 0.041~800<br>(17) OCDD 0.084~1600<br>Total 0.196~1800<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)17 種戴奧辛及呋喃毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.136~3042 總毒性當量 (pg WHO-TEQ/g fat) |

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
|---|---|
| 戴奧辛<br>(蛋類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>MinDL ~ Max<br>化合物名稱 pg/g fat<br>(1) 2,3,7,8 – TeCDF 0.077~160<br>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF 0.088~800<br>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF 0.092~800<br>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF 0.045~800<br>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF 0.044~800<br>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF 0.045~800<br>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF 0.044~800<br>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF 0.091~800<br>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF 0.088~800<br>(10) OCDF 0.084~1600<br>(11) 2,3,7,8 – TeCDD 0.052~160<br>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD 0.082~800<br>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD 0.058~800<br>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD 0.059~800<br>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD 0.056~800<br>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD 0.041~800<br>(17) OCDD 0.076~1600<br>Total 0.208~1800<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)17 種戴奧辛及呋喃毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.192~3042 總毒性當量 (pg WHO-TEQ/g fat) |
| 多氯聯苯<br>(油脂類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>MinDL ~ Max<br>化合物名稱 pg/g fat<br>(1) PCB-81 0.017~3200<br>(2) PCB-77 0.018~3200<br>(3) PCB-123 0.035~3200<br>(4) PCB-118 0.033~3200<br>(5) PCB-114 0.034~3200<br>(6) PCB-105 0.035~3200<br>(7) PCB-126 0.030~3200<br>(8) PCB-167 0.009~3200<br>(9) PCB-156 0.010~3200<br>(10) PCB-157 0.010~3200<br>(11) PCB-169 0.010~3200<br>(12) PCB-189 0.012~3200<br>Total 0.004 to 400<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.016 ~ 697 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat) |

| 檢驗項目 | 檢驗範圍 |
| --- | --- |
| 多氯聯苯(蛋類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>化合物名稱 / MinDL ~ Max pg/g fat<br>(1) PCB-81 0.038~3200<br>(2) PCB-77 0.041~3200<br>(3) PCB-123 0.072~3200<br>(4) PCB-118 0.068~3200<br>(5) PCB-114 0.071~3200<br>(6) PCB-105 0.070~3200<br>(7) PCB-126 0.061~3200<br>(8) PCB-167 0.026~3200<br>(9) PCB-156 0.025~3200<br>(10) PCB-157 0.025~3200<br>(11) PCB-169 0.026~3200<br>(12) PCB-189 0.019~3200<br>Total 0.007 to 400<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.015 ~ 697 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat) |
| 多氯聯苯(乳類) | 檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br>化合物名稱 / MinDL ~ Max pg/g fat<br>(1) PCB-81 0.035~3200<br>(2) PCB-77 0.037~3200<br>(3) PCB-123 0.070~3200<br>(4) PCB-118 0.074~3200<br>(5) PCB-114 0.075~3200<br>(6) PCB-105 0.075~3200<br>(7) PCB-126 0.067~3200<br>(8) PCB-167 0.026~3200<br>(9) PCB-156 0.026~3200<br>(10) PCB-157 0.026~3200<br>(11) PCB-169 0.028~3200<br>(12) PCB-189 0.025~3200<br>Total 0.008 to 400<br>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.030 ~ 697 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat) |

<table>
<tr><th>檢驗項目</th><th>檢驗範圍</th></tr>
<tr><td>多氯聯苯<br>(魚貝類)</td><td>檢體樣品量(依濕重)：50 g WW<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br><table><tr><th></th><th>化合物名稱</th><th>MinDL ~ Max<br>pg/g fat</th></tr><tr><td>(1)</td><td>PCB-81</td><td>0.011~320</td></tr><tr><td>(2)</td><td>PCB-77</td><td>0.012~320</td></tr><tr><td>(3)</td><td>PCB-123</td><td>0.014~320</td></tr><tr><td>(4)</td><td>PCB-118</td><td>0.013~320</td></tr><tr><td>(5)</td><td>PCB-114</td><td>0.014~320</td></tr><tr><td>(6)</td><td>PCB-105</td><td>0.013~320</td></tr><tr><td>(7)</td><td>PCB-126</td><td>0.012~320</td></tr><tr><td>(8)</td><td>PCB-167</td><td>0.006~320</td></tr><tr><td>(9)</td><td>PCB-156</td><td>0.006~320</td></tr><tr><td>(10)</td><td>PCB-157</td><td>0.006~320</td></tr><tr><td>(11)</td><td>PCB-169</td><td>0.006~320</td></tr><tr><td>(12)</td><td>PCB-189</td><td>0.004~320</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>0.002 to 40.0</td></tr></table>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.0004 ~ 4.9 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g WW)</td></tr>
<tr><td>多氯聯苯<br>(肉類)</td><td>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat<br>樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：<br><table><tr><th></th><th>化合物名稱</th><th>MinDL ~ Max<br>pg/g fat</th></tr><tr><td>(1)</td><td>PCB-81</td><td>0.024~3200</td></tr><tr><td>(2)</td><td>PCB-77</td><td>0.025~3200</td></tr><tr><td>(3)</td><td>PCB-123</td><td>0.041~3200</td></tr><tr><td>(4)</td><td>PCB-118</td><td>0.039~3200</td></tr><tr><td>(5)</td><td>PCB-114</td><td>0.040~3200</td></tr><tr><td>(6)</td><td>PCB-105</td><td>0.040~3200</td></tr><tr><td>(7)</td><td>PCB-126</td><td>0.036~3200</td></tr><tr><td>(8)</td><td>PCB-167</td><td>0.012~3200</td></tr><tr><td>(9)</td><td>PCB-156</td><td>0.012~3200</td></tr><tr><td>(10)</td><td>PCB-157</td><td>0.012~3200</td></tr><tr><td>(11)</td><td>PCB-169</td><td>0.012~3200</td></tr><tr><td>(12)</td><td>PCB-189</td><td>0.012~3200</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>0.004 to 400</td></tr></table>說明：<br>(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方法，使儀器產生訊噪比(S/N)達 2.5 以上的樣品中個別試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。<br>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。<br>(3)若預估樣品濃度低於上述極限值，則可增加樣品量以降低偵測極限，提高試驗化合物被偵測出的機率。<br>(4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.021 ~ 697 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat)</td></tr>
</table>