

衛生福利部
食品檢驗機構認證證明書

認證編號：F015

上準環境科技股份有限公司
食品衛生實驗室

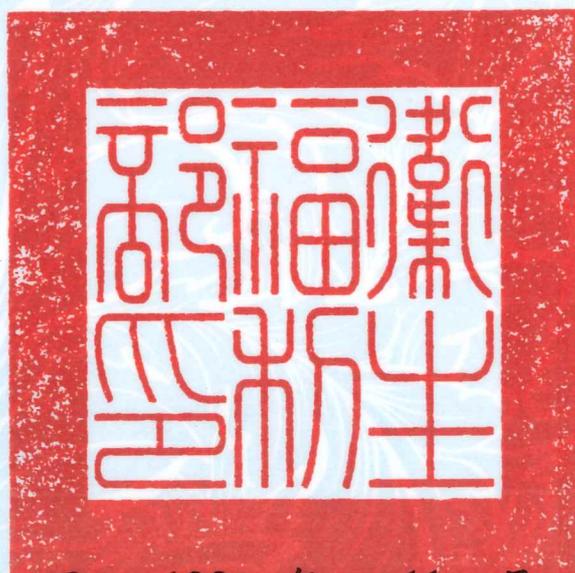
經本部依「食品安全衛生管理法」及認證相關規定審議通過，特頒發此認證證明書。

初次認證日期：96.12.28

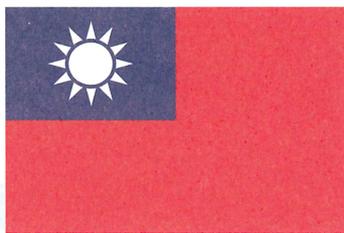
認證有效期間：109.11.13 至 112.11.12

認證範圍：詳見副頁

部長陳時中



中華民國 109 年 11 月 13 日



衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗機構名稱：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

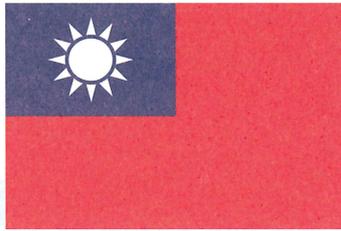
實驗室負責人：王敦正

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 (乳品類)	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	檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下 表：	陳貝貞 蕭旭志																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>化合物名稱</th> <th>MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8 - TeCDF</td><td>0.092~160</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF</td><td>0.110~800</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF</td><td>0.110~800</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF</td><td>0.061~800</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF</td><td>0.066~800</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF</td><td>0.067~800</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF</td><td>0.064~800</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF</td><td>0.104~800</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF</td><td>0.1006~800</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.103~1600</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8 - TeCDD</td><td>0.067~160</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD</td><td>0.094~800</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD</td><td>0.062~800</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD</td><td>0.064~800</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD</td><td>0.061~800</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD</td><td>0.047~800</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.121~1600</td></tr> <tr><td>Total</td><td>1.394~13920</td></tr> </tbody> </table>		化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) 2,3,7,8 - TeCDF	0.092~160	(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF	0.110~800	(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF	0.110~800	(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	0.061~800	(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	0.066~800	(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	0.067~800	(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	0.064~800	(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	0.104~800	(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	0.1006~800	(10) OCDF	0.103~1600	(11) 2,3,7,8 - TeCDD	0.067~160	(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD	0.094~800	(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	0.062~800	(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	0.064~800	(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	0.061~800	(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	0.047~800	(17) OCDD	0.121~1600	Total	1.394~13920
		化合物名稱		MinDL ~ Max pg/g fat																																					
		(1) 2,3,7,8 - TeCDF		0.092~160																																					
		(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF		0.110~800																																					
		(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF		0.110~800																																					
		(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF		0.061~800																																					
		(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF		0.066~800																																					
		(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF		0.067~800																																					
		(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF		0.064~800																																					
		(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF		0.104~800																																					
		(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF		0.1006~800																																					
		(10) OCDF		0.103~1600																																					
		(11) 2,3,7,8 - TeCDD		0.067~160																																					
		(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD		0.094~800																																					
		(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD		0.062~800																																					
		(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD		0.064~800																																					
(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	0.061~800																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	0.047~800																																								
(17) OCDD	0.121~1600																																								
Total	1.394~13920																																								
說明：	(1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方																																								

中華民國 111 年 12 月 01 日

第1頁，共 10 頁



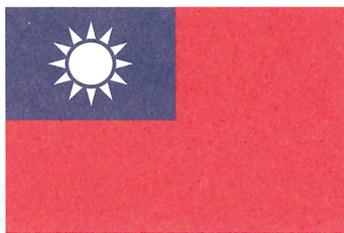
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																						
		<p>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。</p> <p>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。</p> <p>(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。</p> <p>(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 0.253~1800 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)</p>																																							
戴奧辛 (魚貝類)	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	<p>檢體樣品量(依濕重)：50 g fw 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化合物名稱</th> <th>MinDL ~ Max pg/g fw</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8 - TeCDF</td><td>0.010~16</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF</td><td>0.011~80</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF</td><td>0.011~80</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF</td><td>0.006~80</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF</td><td>0.006~80</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF</td><td>0.006~80</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF</td><td>0.006~80</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF</td><td>0.007~80</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF</td><td>0.007~80</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.009~160</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8 - TeCDD</td><td>0.007~16</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD</td><td>0.009~80</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD</td><td>0.007~80</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD</td><td>0.007~80</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD</td><td>0.007~80</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD</td><td>0.004~80</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.010~160</td></tr> <tr><td>Total</td><td>0.130~1392</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (1)MinDL 表示測試件樣品經本實驗室依左列分析方</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fw	(1) 2,3,7,8 - TeCDF	0.010~16	(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF	0.011~80	(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF	0.011~80	(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	0.006~80	(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	0.006~80	(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	0.006~80	(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	0.006~80	(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	0.007~80	(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	0.007~80	(10) OCDF	0.009~160	(11) 2,3,7,8 - TeCDD	0.007~16	(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD	0.009~80	(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	0.007~80	(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	0.007~80	(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	0.007~80	(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	0.004~80	(17) OCDD	0.010~160	Total	0.130~1392	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fw																																								
(1) 2,3,7,8 - TeCDF	0.010~16																																								
(2) 1,2,3,7,8 - PeCDF	0.011~80																																								
(3) 2,3,4,7,8 - PeCDF	0.011~80																																								
(4) 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	0.006~80																																								
(5) 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	0.006~80																																								
(6) 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	0.006~80																																								
(7) 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	0.006~80																																								
(8) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	0.007~80																																								
(9) 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	0.007~80																																								
(10) OCDF	0.009~160																																								
(11) 2,3,7,8 - TeCDD	0.007~16																																								
(12) 1,2,3,7,8 - PeCDD	0.009~80																																								
(13) 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	0.007~80																																								
(14) 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	0.007~80																																								
(15) 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	0.007~80																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	0.004~80																																								
(17) OCDD	0.010~160																																								
Total	0.130~1392																																								

中華民國 111 年 12 月 01 日

第2頁，共 10 頁



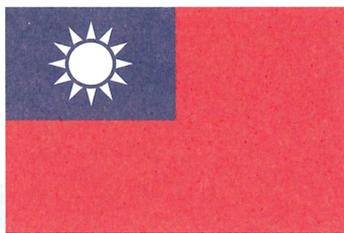
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																						
		<p>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 fw 表示。</p> <p>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。</p> <p>(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。</p> <p>(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 0.024~180 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g WW)</p>																																							
戴奧辛 (油脂類)	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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">化合物名稱</th> <th style="width: 40%;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8 – TeCDF</td><td>0.056~160</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF</td><td>0.050~800</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF</td><td>0.053~800</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF</td><td>0.032~800</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF</td><td>0.033~800</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF</td><td>0.033~800</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF</td><td>0.032~800</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF</td><td>0.057~800</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF</td><td>0.055~800</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.071~1600</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8 – TeCDD</td><td>0.048~160</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD</td><td>0.070~800</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD</td><td>0.061~800</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD</td><td>0.061~800</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD</td><td>0.059~800</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD</td><td>0.034~800</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.084~1600</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.889~13920</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.056~160	(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.050~800	(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.053~800	(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.032~800	(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.033~800	(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.033~800	(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.032~800	(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.057~800	(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.055~800	(10) OCDF	0.071~1600	(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.048~160	(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.070~800	(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.061~800	(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.061~800	(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.059~800	(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.034~800	(17) OCDD	0.084~1600	Total	0.889~13920	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																																								
(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.056~160																																								
(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.050~800																																								
(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.053~800																																								
(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.032~800																																								
(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.033~800																																								
(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.033~800																																								
(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.032~800																																								
(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.057~800																																								
(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.055~800																																								
(10) OCDF	0.071~1600																																								
(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.048~160																																								
(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.070~800																																								
(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.061~800																																								
(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.061~800																																								
(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.059~800																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.034~800																																								
(17) OCDD	0.084~1600																																								
Total	0.889~13920																																								

中 華 民 國 111 年 12 月 01 日

第3頁，共 10 頁



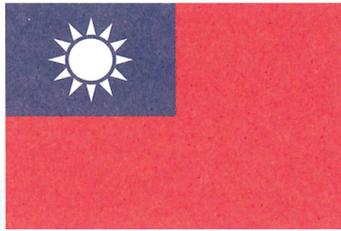
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																						
		<p>試驗化合物最低含量需求，以 pg/g fat 表示。</p> <p>(2) 樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。</p> <p>(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。</p> <p>(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 0.172~1800 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)</p>																																							
戴奧辛 (肉類)	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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8 – TeCDF</td><td style="text-align: center;">0.075~160</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF</td><td style="text-align: center;">0.087~800</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF</td><td style="text-align: center;">0.088~800</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.048~800</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.049~800</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.048~800</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.050~800</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF</td><td style="text-align: center;">0.099~800</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF</td><td style="text-align: center;">0.094~800</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td style="text-align: center;">0.073~1600</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8 – TeCDD</td><td style="text-align: center;">0.050~160</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD</td><td style="text-align: center;">0.074~800</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.050~800</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.051~800</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.049~800</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD</td><td style="text-align: center;">0.041~800</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td style="text-align: center;">0.084~1600</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td style="text-align: center;">1.110~13920</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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。</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.075~160	(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.087~800	(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.088~800	(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.048~800	(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.049~800	(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.048~800	(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.050~800	(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.099~800	(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.094~800	(10) OCDF	0.073~1600	(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.050~160	(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.074~800	(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.050~800	(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.051~800	(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.049~800	(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.041~800	(17) OCDD	0.084~1600	Total	1.110~13920	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																																								
(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.075~160																																								
(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.087~800																																								
(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.088~800																																								
(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.048~800																																								
(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.049~800																																								
(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.048~800																																								
(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.050~800																																								
(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.099~800																																								
(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.094~800																																								
(10) OCDF	0.073~1600																																								
(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.050~160																																								
(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.074~800																																								
(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.050~800																																								
(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.051~800																																								
(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.049~800																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.041~800																																								
(17) OCDD	0.084~1600																																								
Total	1.110~13920																																								

中華民國 111 年 12 月 01 日

第4頁，共 10 頁



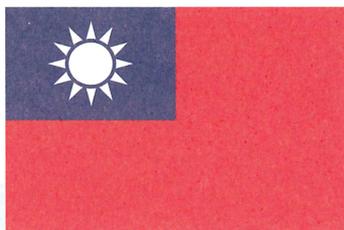
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																						
		(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。 (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。 (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0.196~1800總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)																																							
戴奧辛 (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	檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表： <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8 – TeCDF</td><td>0.077~160</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF</td><td>0.088~800</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF</td><td>0.092~800</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF</td><td>0.045~800</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF</td><td>0.044~800</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF</td><td>0.045~800</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF</td><td>0.044~800</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF</td><td>0.091~800</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF</td><td>0.088~800</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.084~1600</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8 – TeCDD</td><td>0.052~160</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD</td><td>0.082~800</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD</td><td>0.058~800</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD</td><td>0.059~800</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD</td><td>0.056~800</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD</td><td>0.041~800</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.076~1600</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>1.122~13920</td></tr> </tbody> </table> 說明： (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。 (2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.077~160	(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.088~800	(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.092~800	(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.045~800	(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.044~800	(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.045~800	(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.044~800	(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.091~800	(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.088~800	(10) OCDF	0.084~1600	(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.052~160	(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.082~800	(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.058~800	(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.059~800	(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.056~800	(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.041~800	(17) OCDD	0.076~1600	Total	1.122~13920	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																																								
(1) 2,3,7,8 – TeCDF	0.077~160																																								
(2) 1,2,3,7,8 – PeCDF	0.088~800																																								
(3) 2,3,4,7,8 – PeCDF	0.092~800																																								
(4) 1,2,3,4,7,8 – HxCDF	0.045~800																																								
(5) 1,2,3,6,7,8 – HxCDF	0.044~800																																								
(6) 2,3,4,6,7,8 – HxCDF	0.045~800																																								
(7) 1,2,3,7,8,9 – HxCDF	0.044~800																																								
(8) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	0.091~800																																								
(9) 1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	0.088~800																																								
(10) OCDF	0.084~1600																																								
(11) 2,3,7,8 – TeCDD	0.052~160																																								
(12) 1,2,3,7,8 – PeCDD	0.082~800																																								
(13) 1,2,3,4,7,8 – HxCDD	0.058~800																																								
(14) 1,2,3,6,7,8 – HxCDD	0.059~800																																								
(15) 1,2,3,7,8,9 – HxCDD	0.056~800																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	0.041~800																																								
(17) OCDD	0.076~1600																																								
Total	1.122~13920																																								

中華民國 111 年 12 月 01 日

第5頁，共 10 頁



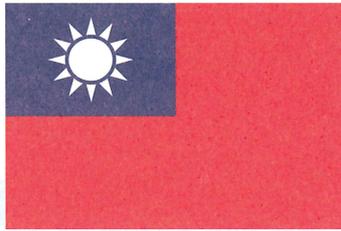
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																												
		<p>形。</p> <p>(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。</p> <p>(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 0.208~1800 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)</p>																													
多氯聯苯 (油脂類)	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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) PCB-81</td><td>0.017~3200</td></tr> <tr><td>(2) PCB-77</td><td>0.018~3200</td></tr> <tr><td>(3) PCB-123</td><td>0.035~3200</td></tr> <tr><td>(4) PCB-118</td><td>0.033~3200</td></tr> <tr><td>(5) PCB-114</td><td>0.034~3200</td></tr> <tr><td>(6) PCB-105</td><td>0.035~3200</td></tr> <tr><td>(7) PCB-126</td><td>0.030~3200</td></tr> <tr><td>(8) PCB-167</td><td>0.009~3200</td></tr> <tr><td>(9) PCB-156</td><td>0.010~3200</td></tr> <tr><td>(10) PCB-157</td><td>0.010~3200</td></tr> <tr><td>(11) PCB-169</td><td>0.010~3200</td></tr> <tr><td>(12) PCB-189</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.253~38400</td></tr> </tbody> </table> <p>說明：</p> <p>(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。</p> <p>(2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。</p> <p>(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。</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) PCB-81	0.017~3200	(2) PCB-77	0.018~3200	(3) PCB-123	0.035~3200	(4) PCB-118	0.033~3200	(5) PCB-114	0.034~3200	(6) PCB-105	0.035~3200	(7) PCB-126	0.030~3200	(8) PCB-167	0.009~3200	(9) PCB-156	0.010~3200	(10) PCB-157	0.010~3200	(11) PCB-169	0.010~3200	(12) PCB-189	0.012~3200	Total	0.253~38400	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																														
(1) PCB-81	0.017~3200																														
(2) PCB-77	0.018~3200																														
(3) PCB-123	0.035~3200																														
(4) PCB-118	0.033~3200																														
(5) PCB-114	0.034~3200																														
(6) PCB-105	0.035~3200																														
(7) PCB-126	0.030~3200																														
(8) PCB-167	0.009~3200																														
(9) PCB-156	0.010~3200																														
(10) PCB-157	0.010~3200																														
(11) PCB-169	0.010~3200																														
(12) PCB-189	0.012~3200																														
Total	0.253~38400																														

中華民國 111 年 12 月 01 日

第6頁，共 10 頁



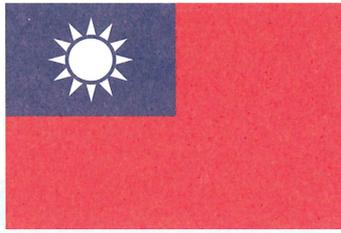
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																												
		(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 0.004 ~ 400 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat)																													
多氯聯苯 (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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) PCB-81</td><td>0.038~3200</td></tr> <tr><td>(2) PCB-77</td><td>0.041~3200</td></tr> <tr><td>(3) PCB-123</td><td>0.072~3200</td></tr> <tr><td>(4) PCB-118</td><td>0.068~3200</td></tr> <tr><td>(5) PCB-114</td><td>0.071~3200</td></tr> <tr><td>(6) PCB-105</td><td>0.070~3200</td></tr> <tr><td>(7) PCB-126</td><td>0.061~3200</td></tr> <tr><td>(8) PCB-167</td><td>0.026~3200</td></tr> <tr><td>(9) PCB-156</td><td>0.025~3200</td></tr> <tr><td>(10) PCB-157</td><td>0.025~3200</td></tr> <tr><td>(11) PCB-169</td><td>0.026~3200</td></tr> <tr><td>(12) PCB-189</td><td>0.019~3200</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.542~38400</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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。 (2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。 (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。 (4)12 種戴奧辛類多氯聯苯以毒性當量因子</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) PCB-81	0.038~3200	(2) PCB-77	0.041~3200	(3) PCB-123	0.072~3200	(4) PCB-118	0.068~3200	(5) PCB-114	0.071~3200	(6) PCB-105	0.070~3200	(7) PCB-126	0.061~3200	(8) PCB-167	0.026~3200	(9) PCB-156	0.025~3200	(10) PCB-157	0.025~3200	(11) PCB-169	0.026~3200	(12) PCB-189	0.019~3200	Total	0.542~38400	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																														
(1) PCB-81	0.038~3200																														
(2) PCB-77	0.041~3200																														
(3) PCB-123	0.072~3200																														
(4) PCB-118	0.068~3200																														
(5) PCB-114	0.071~3200																														
(6) PCB-105	0.070~3200																														
(7) PCB-126	0.061~3200																														
(8) PCB-167	0.026~3200																														
(9) PCB-156	0.025~3200																														
(10) PCB-157	0.025~3200																														
(11) PCB-169	0.026~3200																														
(12) PCB-189	0.019~3200																														
Total	0.542~38400																														

中 華 民 國 111 年 12 月 01 日

第7頁，共 10 頁



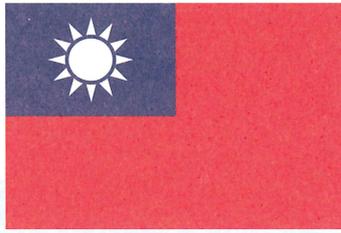
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																												
		(WHO-TEFs)加總計算，檢驗範圍為 0.007 ~ 400 總毒性當量(pg WHO-PCB-TEQ/g fat)																													
多氯聯苯 (乳品類)	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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">化合物名稱</th> <th style="text-align: left;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) PCB-81</td><td>0.035~3200</td></tr> <tr><td>(2) PCB-77</td><td>0.037~3200</td></tr> <tr><td>(3) PCB-123</td><td>0.070~3200</td></tr> <tr><td>(4) PCB-118</td><td>0.074~3200</td></tr> <tr><td>(5) PCB-114</td><td>0.075~3200</td></tr> <tr><td>(6) PCB-105</td><td>0.075~3200</td></tr> <tr><td>(7) PCB-126</td><td>0.067~3200</td></tr> <tr><td>(8) PCB-167</td><td>0.026~3200</td></tr> <tr><td>(9) PCB-156</td><td>0.026~3200</td></tr> <tr><td>(10) PCB-157</td><td>0.026~3200</td></tr> <tr><td>(11) PCB-169</td><td>0.028~3200</td></tr> <tr><td>(12) PCB-189</td><td>0.025~3200</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.564~38400</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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。 (2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。 (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。 (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 0.008 ~ 400 總毒性當量</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) PCB-81	0.035~3200	(2) PCB-77	0.037~3200	(3) PCB-123	0.070~3200	(4) PCB-118	0.074~3200	(5) PCB-114	0.075~3200	(6) PCB-105	0.075~3200	(7) PCB-126	0.067~3200	(8) PCB-167	0.026~3200	(9) PCB-156	0.026~3200	(10) PCB-157	0.026~3200	(11) PCB-169	0.028~3200	(12) PCB-189	0.025~3200	Total	0.564~38400	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																														
(1) PCB-81	0.035~3200																														
(2) PCB-77	0.037~3200																														
(3) PCB-123	0.070~3200																														
(4) PCB-118	0.074~3200																														
(5) PCB-114	0.075~3200																														
(6) PCB-105	0.075~3200																														
(7) PCB-126	0.067~3200																														
(8) PCB-167	0.026~3200																														
(9) PCB-156	0.026~3200																														
(10) PCB-157	0.026~3200																														
(11) PCB-169	0.028~3200																														
(12) PCB-189	0.025~3200																														
Total	0.564~38400																														

中 華 民 國 111 年 12 月 01 日

第8頁，共 10 頁



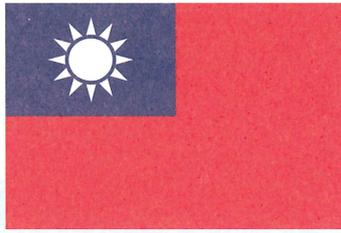
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																												
		(pg WHO-PCB-TEQ/g fat)																													
多氯聯苯 (魚貝類)	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	<p>檢體樣品量(依濕重)：50 g fw 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">化合物名稱</th> <th style="text-align: left;">MinDL ~ Max pg/g fw</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) PCB-81</td><td>0.011~320</td></tr> <tr><td>(2) PCB-77</td><td>0.012~320</td></tr> <tr><td>(3) PCB-123</td><td>0.014~320</td></tr> <tr><td>(4) PCB-118</td><td>0.013~320</td></tr> <tr><td>(5) PCB-114</td><td>0.014~320</td></tr> <tr><td>(6) PCB-105</td><td>0.013~320</td></tr> <tr><td>(7) PCB-126</td><td>0.012~320</td></tr> <tr><td>(8) PCB-167</td><td>0.006~320</td></tr> <tr><td>(9) PCB-156</td><td>0.006~320</td></tr> <tr><td>(10) PCB-157</td><td>0.006~320</td></tr> <tr><td>(11) PCB-169</td><td>0.006~320</td></tr> <tr><td>(12) PCB-189</td><td>0.004~320</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.117~3840</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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 fw 表示。 (2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。 (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。 (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 0.002 ~ 40.0 總毒性當量</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fw	(1) PCB-81	0.011~320	(2) PCB-77	0.012~320	(3) PCB-123	0.014~320	(4) PCB-118	0.013~320	(5) PCB-114	0.014~320	(6) PCB-105	0.013~320	(7) PCB-126	0.012~320	(8) PCB-167	0.006~320	(9) PCB-156	0.006~320	(10) PCB-157	0.006~320	(11) PCB-169	0.006~320	(12) PCB-189	0.004~320	Total	0.117~3840	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fw																														
(1) PCB-81	0.011~320																														
(2) PCB-77	0.012~320																														
(3) PCB-123	0.014~320																														
(4) PCB-118	0.013~320																														
(5) PCB-114	0.014~320																														
(6) PCB-105	0.013~320																														
(7) PCB-126	0.012~320																														
(8) PCB-167	0.006~320																														
(9) PCB-156	0.006~320																														
(10) PCB-157	0.006~320																														
(11) PCB-169	0.006~320																														
(12) PCB-189	0.004~320																														
Total	0.117~3840																														

中華民國 111 年 12 月 01 日

第9頁，共 10 頁



衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F015

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																												
		(pg WHO-PCB-TEQ/g WW)																													
多氯聯苯 (肉類)	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	<p>檢體樣品量(依脂質)：5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)與最大檢量範圍(Max)如下表：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) PCB-81</td><td>0.024~3200</td></tr> <tr><td>(2) PCB-77</td><td>0.025~3200</td></tr> <tr><td>(3) PCB-123</td><td>0.041~3200</td></tr> <tr><td>(4) PCB-118</td><td>0.039~3200</td></tr> <tr><td>(5) PCB-114</td><td>0.040~3200</td></tr> <tr><td>(6) PCB-105</td><td>0.040~3200</td></tr> <tr><td>(7) PCB-126</td><td>0.036~3200</td></tr> <tr><td>(8) PCB-167</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td>(9) PCB-156</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td>(10) PCB-157</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td>(11) PCB-169</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td>(12) PCB-189</td><td>0.012~3200</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td>0.305~38400</td></tr> </tbody> </table> <p>說明： (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。 (2)樣品量若不足，可能產生試驗化合物未偵測出的情形。 (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。 (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 0.004 ~ 400 總毒性當量 (pg WHO-PCB-TEQ/g fat)</p>	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1) PCB-81	0.024~3200	(2) PCB-77	0.025~3200	(3) PCB-123	0.041~3200	(4) PCB-118	0.039~3200	(5) PCB-114	0.040~3200	(6) PCB-105	0.040~3200	(7) PCB-126	0.036~3200	(8) PCB-167	0.012~3200	(9) PCB-156	0.012~3200	(10) PCB-157	0.012~3200	(11) PCB-169	0.012~3200	(12) PCB-189	0.012~3200	Total	0.305~38400	陳貝貞 蕭旭志
化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																														
(1) PCB-81	0.024~3200																														
(2) PCB-77	0.025~3200																														
(3) PCB-123	0.041~3200																														
(4) PCB-118	0.039~3200																														
(5) PCB-114	0.040~3200																														
(6) PCB-105	0.040~3200																														
(7) PCB-126	0.036~3200																														
(8) PCB-167	0.012~3200																														
(9) PCB-156	0.012~3200																														
(10) PCB-157	0.012~3200																														
(11) PCB-169	0.012~3200																														
(12) PCB-189	0.012~3200																														
Total	0.305~38400																														

(以下空白)

中華民國 111 年 12 月 01 日

第10頁，共 10 頁