

衛生福利部
食品檢驗機構認證證明書

認證編號：F012

國立成功大學

環境微量毒物研究中心超微量物質分析實驗室
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：95.12.25

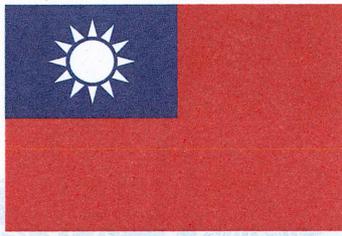
認證有效期間：111.09.14 至 114.09.13

認證範圍：詳見副頁

部長 薛瑞元



中華民國 111 年 11 月 03 日



衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗機構名稱：國立成功大學

實驗室名稱：環境微量毒物研究中心超微量物質
分析實驗室

實驗室地址：704 台南市勝利路 138 號新門診大樓
8 樓環微毒中心

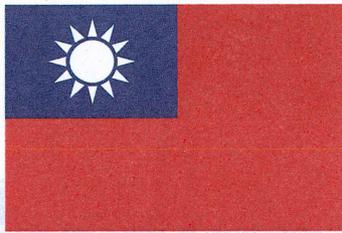
實驗室負責人：李俊璋

認證之檢驗事項：

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人																											
非戴奧辛類 多氯聯苯 (6 品項) (乳品類)	參考衛生福 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)如下： <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">化合物名稱</th> <th style="width: 20%;">MinDL ~</th> <th style="width: 40%;">Max</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pg/g fat</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 2,4,4'-TriCB#28</td> <td>0.059 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>(2) 2,2',5,5'-TeCB#52</td> <td>0.039 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>(3) 2,2',4,5,5'-PeCB#101</td> <td>0.041 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>(4) 2,2',4,4',5,5'-HxCB#153</td> <td>0.050 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>(5) 2,2',3,4,4',5'-HxCB#138</td> <td>0.045 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>(6) 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB #180</td> <td>0.024 ~</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.258</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table>	化合物名稱	MinDL ~	Max		pg/g fat		(1) 2,4,4'-TriCB#28	0.059 ~	2000	(2) 2,2',5,5'-TeCB#52	0.039 ~	2000	(3) 2,2',4,5,5'-PeCB#101	0.041 ~	2000	(4) 2,2',4,4',5,5'-HxCB#153	0.050 ~	2000	(5) 2,2',3,4,4',5'-HxCB#138	0.045 ~	2000	(6) 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB #180	0.024 ~	2000	Total	0.258	12000	李俊璋 張偉翔
	化合物名稱	MinDL ~	Max																											
		pg/g fat																												
	(1) 2,4,4'-TriCB#28	0.059 ~	2000																											
	(2) 2,2',5,5'-TeCB#52	0.039 ~	2000																											
	(3) 2,2',4,5,5'-PeCB#101	0.041 ~	2000																											
	(4) 2,2',4,4',5,5'-HxCB#153	0.050 ~	2000																											
(5) 2,2',3,4,4',5'-HxCB#138	0.045 ~	2000																												
(6) 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB #180	0.024 ~	2000																												
Total	0.258	12000																												
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，分別以 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。																														

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 1 頁 共 7 頁



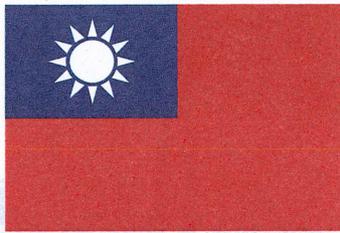
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																																												
戴奧辛 (肉類)	衛生福利部 102.9.6 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)如下: <table style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>化合物名稱</th> <th>MinDL ~</th> <th>Max</th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8-TCDF</td><td>0.012</td><td>~ 4</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8-PCDF</td><td>0.006</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8-PCDF</td><td>0.006</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF</td><td>0.007</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF</td><td>0.007</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF</td><td>0.007</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF</td><td>0.008</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td><td>0.008</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td><td>0.014</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.025</td><td>~ 40</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8-TCDD</td><td>0.008</td><td>~ 4</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8-PCDD</td><td>0.006</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD</td><td>0.009</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD</td><td>0.009</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD</td><td>0.009</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</td><td>0.012</td><td>~ 20</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.026</td><td>~ 40</td></tr> <tr><td>Total</td><td>0.178</td><td>348</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,分別以 pg/g fat 及 pg-WHO-TEQ/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) 17 種多氯戴奧辛及多氯呋喃以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算,檢驗範圍為 0.024~45.6 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)	化合物名稱	MinDL ~	Max		pg/g fat		(1) 2,3,7,8-TCDF	0.012	~ 4	(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.006	~ 20	(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.006	~ 20	(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.007	~ 20	(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20	(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20	(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.008	~ 20	(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.008	~ 20	(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.014	~ 20	(10) OCDF	0.025	~ 40	(11) 2,3,7,8-TCDD	0.008	~ 4	(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.006	~ 20	(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.009	~ 20	(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009	~ 20	(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	~ 20	(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012	~ 20	(17) OCDD	0.026	~ 40	Total	0.178	348	李俊璋 張偉翔
化合物名稱	MinDL ~	Max																																																													
	pg/g fat																																																														
(1) 2,3,7,8-TCDF	0.012	~ 4																																																													
(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.006	~ 20																																																													
(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.006	~ 20																																																													
(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.007	~ 20																																																													
(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20																																																													
(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20																																																													
(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.008	~ 20																																																													
(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.008	~ 20																																																													
(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.014	~ 20																																																													
(10) OCDF	0.025	~ 40																																																													
(11) 2,3,7,8-TCDD	0.008	~ 4																																																													
(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.006	~ 20																																																													
(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012	~ 20																																																													
(17) OCDD	0.026	~ 40																																																													
Total	0.178	348																																																													

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 2 頁 共 7 頁



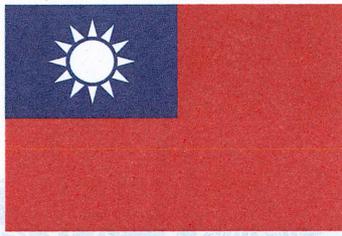
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

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 102.9.6 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)如下: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">MinDL ~</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Max</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8-TCDF</td><td style="text-align: center;">0.010</td><td style="text-align: center;">~ 4</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8-PCDF</td><td style="text-align: center;">0.006</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8-PCDF</td><td style="text-align: center;">0.005</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.006</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.006</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.007</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF</td><td style="text-align: center;">0.008</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td><td style="text-align: center;">0.006</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td><td style="text-align: center;">0.010</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td style="text-align: center;">0.022</td><td style="text-align: center;">~ 40</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8-TCDD</td><td style="text-align: center;">0.008</td><td style="text-align: center;">~ 4</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8-PCDD</td><td style="text-align: center;">0.007</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.009</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.009</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD</td><td style="text-align: center;">0.009</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</td><td style="text-align: center;">0.010</td><td style="text-align: center;">~ 20</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td style="text-align: center;">0.022</td><td style="text-align: center;">~ 40</td></tr> <tr><td>Total</td><td style="text-align: center;">0.160</td><td style="text-align: center;">348</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,分別以 pg/g fat 及 pg-WHO-TEQ/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) 17 種多氯戴奧辛及多氯呋喃以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算,檢驗範圍為 0.023~45.6 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)</p>		MinDL ~	Max	化合物名稱	pg/g fat		(1) 2,3,7,8-TCDF	0.010	~ 4	(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.006	~ 20	(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.005	~ 20	(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	~ 20	(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	~ 20	(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20	(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.008	~ 20	(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.006	~ 20	(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010	~ 20	(10) OCDF	0.022	~ 40	(11) 2,3,7,8-TCDD	0.008	~ 4	(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.007	~ 20	(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.009	~ 20	(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009	~ 20	(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	~ 20	(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.010	~ 20	(17) OCDD	0.022	~ 40	Total	0.160	348	李俊璋 張偉翔
	MinDL ~	Max																																																													
化合物名稱	pg/g fat																																																														
(1) 2,3,7,8-TCDF	0.010	~ 4																																																													
(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.006	~ 20																																																													
(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.005	~ 20																																																													
(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	~ 20																																																													
(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	~ 20																																																													
(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	~ 20																																																													
(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.008	~ 20																																																													
(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.006	~ 20																																																													
(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010	~ 20																																																													
(10) OCDF	0.022	~ 40																																																													
(11) 2,3,7,8-TCDD	0.008	~ 4																																																													
(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.007	~ 20																																																													
(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	~ 20																																																													
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.010	~ 20																																																													
(17) OCDD	0.022	~ 40																																																													
Total	0.160	348																																																													

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 3 頁 共 7 頁



衛生福利部

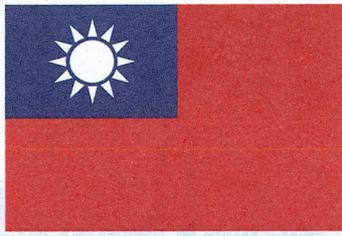
食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																						
戴奧辛 (魚貝類)	衛生福利部 102.9.6 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): 50 g wet weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>化合物名稱</th> <th>MinDL ~ Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 2,3,7,8-TCDF</td><td>0.001 ~ 0.4</td></tr> <tr><td>(2) 1,2,3,7,8-PCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(3) 2,3,4,7,8-PCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(10) OCDF</td><td>0.002 ~ 4</td></tr> <tr><td>(11) 2,3,7,8-TCDD</td><td>0.001 ~ 0.4</td></tr> <tr><td>(12) 1,2,3,7,8-PCDD</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</td><td>0.001 ~ 2</td></tr> <tr><td>(17) OCDD</td><td>0.002 ~ 4</td></tr> <tr><td>Total</td><td>0.017 ~ 34.8</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,分別以 pg/g wet weight 及 pg-WHO-TEQ/g wet weight 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) 17 種多氯戴奧辛及多氯呔喃以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算,檢驗範圍為 0.003 ~ 4.56 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g wet weight)	化合物名稱	MinDL ~ Max	(1) 2,3,7,8-TCDF	0.001 ~ 0.4	(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.001 ~ 2	(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.001 ~ 2	(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2	(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2	(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2	(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.001 ~ 2	(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.001 ~ 2	(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.001 ~ 2	(10) OCDF	0.002 ~ 4	(11) 2,3,7,8-TCDD	0.001 ~ 0.4	(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.001 ~ 2	(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001 ~ 2	(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001 ~ 2	(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001 ~ 2	(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.001 ~ 2	(17) OCDD	0.002 ~ 4	Total	0.017 ~ 34.8	李俊璋 張偉翔
化合物名稱	MinDL ~ Max																																								
(1) 2,3,7,8-TCDF	0.001 ~ 0.4																																								
(2) 1,2,3,7,8-PCDF	0.001 ~ 2																																								
(3) 2,3,4,7,8-PCDF	0.001 ~ 2																																								
(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2																																								
(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2																																								
(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001 ~ 2																																								
(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.001 ~ 2																																								
(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.001 ~ 2																																								
(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.001 ~ 2																																								
(10) OCDF	0.002 ~ 4																																								
(11) 2,3,7,8-TCDD	0.001 ~ 0.4																																								
(12) 1,2,3,7,8-PCDD	0.001 ~ 2																																								
(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001 ~ 2																																								
(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001 ~ 2																																								
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001 ~ 2																																								
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.001 ~ 2																																								
(17) OCDD	0.002 ~ 4																																								
Total	0.017 ~ 34.8																																								

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 4 頁 共 7 頁



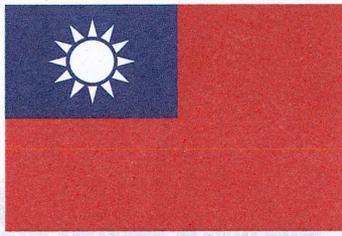
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人																																													
多氯聯苯 (肉類)	衛生福利部 102.9.6 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)如下: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">MinDL ~</th> <th style="text-align: center;">Max</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">化合物名稱</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 3,4,4',5'-TeCB 81</td><td style="text-align: center;">0.020</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(2) 3,3',4,4'-TeCB 77</td><td style="text-align: center;">0.024</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123</td><td style="text-align: center;">0.028</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118</td><td style="text-align: center;">0.026</td><td style="text-align: center;">~ 2000</td></tr> <tr><td>(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114</td><td style="text-align: center;">0.027</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td style="text-align: center;">0.028</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126</td><td style="text-align: center;">0.031</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td style="text-align: center;">0.041</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156</td><td style="text-align: center;">0.033</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td style="text-align: center;">0.034</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td style="text-align: center;">0.028</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td>(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td style="text-align: center;">0.026</td><td style="text-align: center;">~ 400</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Total</td><td style="text-align: center;">0.345</td><td style="text-align: center;">6400</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, 分別以 pg/g fat 及 pg-WHO-TEQ/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~ 52.3 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)		MinDL ~	Max	化合物名稱	pg/g fat		(1) 3,4,4',5'-TeCB 81	0.020	~ 400	(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.024	~ 400	(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.028	~ 400	(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.026	~ 2000	(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.027	~ 400	(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.028	~ 400	(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.031	~ 400	(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.041	~ 400	(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.033	~ 400	(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.034	~ 400	(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.028	~ 400	(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.026	~ 400	Total	0.345	6400	李俊璋 張偉翔
	MinDL ~	Max																																														
化合物名稱	pg/g fat																																															
(1) 3,4,4',5'-TeCB 81	0.020	~ 400																																														
(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.024	~ 400																																														
(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.028	~ 400																																														
(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.026	~ 2000																																														
(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.027	~ 400																																														
(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.028	~ 400																																														
(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.031	~ 400																																														
(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.041	~ 400																																														
(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.033	~ 400																																														
(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.034	~ 400																																														
(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.028	~ 400																																														
(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.026	~ 400																																														
Total	0.345	6400																																														

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 5 頁 共 7 頁



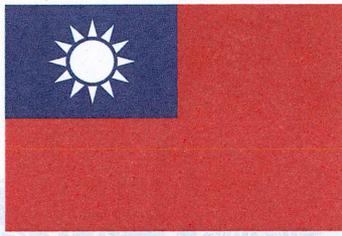
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人																																										
多氯聯苯 (乳品類)	衛生福利部 102.9.6 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)如下：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">化合物名稱</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">MinDL ~ Max pg/g fat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td>3,4,4',5'-TeCB 81</td><td>0.033 ~ 400</td></tr> <tr><td>(2)</td><td>3,3',4,4'-TeCB 77</td><td>0.038 ~ 400</td></tr> <tr><td>(3)</td><td>2',3,4,4',5'-PeCB 123</td><td>0.045 ~ 400</td></tr> <tr><td>(4)</td><td>2,3',4,4',5'-PeCB 118</td><td>0.042 ~ 2000</td></tr> <tr><td>(5)</td><td>2,3,4,4',5'-PeCB 114</td><td>0.041 ~ 400</td></tr> <tr><td>(6)</td><td>2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td>0.044 ~ 400</td></tr> <tr><td>(7)</td><td>3,3',4,4',5'-PeCB 126</td><td>0.045 ~ 400</td></tr> <tr><td>(8)</td><td>2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td>0.039 ~ 400</td></tr> <tr><td>(9)</td><td>2,3,3',4,4',5'-HxCB 156</td><td>0.024 ~ 400</td></tr> <tr><td>(10)</td><td>2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td>0.024 ~ 400</td></tr> <tr><td>(11)</td><td>3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td>0.018 ~ 400</td></tr> <tr><td>(12)</td><td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td>0.017 ~ 400</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>0.410 6400</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，分別以 pg/g fat 及 pg-WHO-TEQ/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 0.005~ 52.3 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)</p>		化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1)	3,4,4',5'-TeCB 81	0.033 ~ 400	(2)	3,3',4,4'-TeCB 77	0.038 ~ 400	(3)	2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.045 ~ 400	(4)	2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.042 ~ 2000	(5)	2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.041 ~ 400	(6)	2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.044 ~ 400	(7)	3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.045 ~ 400	(8)	2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.039 ~ 400	(9)	2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.024 ~ 400	(10)	2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.024 ~ 400	(11)	3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.018 ~ 400	(12)	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.017 ~ 400		Total	0.410 6400	李俊璋 張偉翔
	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																																											
(1)	3,4,4',5'-TeCB 81	0.033 ~ 400																																											
(2)	3,3',4,4'-TeCB 77	0.038 ~ 400																																											
(3)	2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.045 ~ 400																																											
(4)	2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.042 ~ 2000																																											
(5)	2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.041 ~ 400																																											
(6)	2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.044 ~ 400																																											
(7)	3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.045 ~ 400																																											
(8)	2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.039 ~ 400																																											
(9)	2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.024 ~ 400																																											
(10)	2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.024 ~ 400																																											
(11)	3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.018 ~ 400																																											
(12)	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.017 ~ 400																																											
	Total	0.410 6400																																											

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 6 頁 共 7 頁



衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號：F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人
多氯聯苯 (魚貝類)	衛生福利部 102.9.6 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): 50 g wet weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下: MinDL ~ Max 化合物名稱 pg/g wet weight (1) 3,4,4',5'-TeCB 81 0.012 ~ 40 (2) 3,3',4,4'-TeCB 77 0.014 ~ 40 (3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123 0.005 ~ 40 (4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118 0.004 ~ 200 (5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114 0.004 ~ 40 (6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105 0.004 ~ 40 (7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126 0.005 ~ 40 (8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167 0.014 ~ 40 (9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156 0.011 ~ 40 (10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157 0.011 ~ 40 (11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169 0.010 ~ 40 (12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189 0.003 ~ 40 Total 0.098 640 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, 分別以 pg/g wet weight 及 pg-WHO-TEQ/g wet weight 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 0.001~ 5.23 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g wet weight)	李俊璋 張偉翔

中華民國 111 年 11 月 03 日

第 7 頁 共 7 頁