



行政院衛生署
食品衛生檢驗機構認證證書

認證編號：012

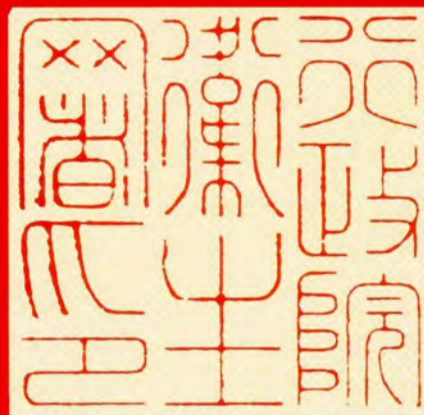
初次認證日期：95.12.25

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

經本署依「食品衛生管理法」規定審議通過，
特頒發此認證證書。

行政院衛生署署長

署長 楊志良



認證有效期間：99.6.1 至 102.5.31

認 證 事 項：詳見附頁

中 華 民 國 99 年 6 月 1 日



行政院衛生署

食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號：012

檢驗機構名稱：國立成功大學環境微量毒物研究中心

實驗室名稱：超微量物質分析實驗室

實驗室地址：704 台南市勝利路 138 號

實驗室負責人：廖寶琦

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 (肉類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字第 0951100001 號公 告 指 定 CNS 14758 N6369 食品 中戴奧辛及多氯 聯苯殘留量檢驗 法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	廖寶琦、李俊璋	
				MinDL ~ Max
		化合物名稱		pg/g fat
		(1) 2,3,7,8-TCDF		0.016 ~ 5
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF		0.010 ~ 25
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF		0.009 ~ 25
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.006 ~ 25
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.006 ~ 25
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.006 ~ 25
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.009 ~ 25
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.007 ~ 25
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.012 ~ 25
		(10) OCDF		0.033 ~ 50
		(11) 2,3,7,8-TCDD		0.016 ~ 5
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD		0.010 ~ 25
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.009 ~ 25
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.009 ~ 25
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009 ~ 25			
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.013 ~ 25			
(17) OCDD	0.044 ~ 50			
Total	0.225 435			
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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g lw 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 0.038~62.5 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fat)				



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																																																									
戴奧辛 (乳品類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下: <table><tr><th></th><th>化合物名稱</th><th>MinDL ~ Max pg/g fat</th></tr><tr><td>(1)</td><td>2,3,7,8-TCDF</td><td>0.020 ~ 5</td></tr><tr><td>(2)</td><td>1,2,3,7,8-PCDF</td><td>0.011 ~ 25</td></tr><tr><td>(3)</td><td>2,3,4,7,8-PCDF</td><td>0.011 ~ 25</td></tr><tr><td>(4)</td><td>1,2,3,4,7,8-HxCDF</td><td>0.009 ~ 25</td></tr><tr><td>(5)</td><td>1,2,3,6,7,8-HxCDF</td><td>0.009 ~ 25</td></tr><tr><td>(6)</td><td>2,3,4,6,7,8-HxCDF</td><td>0.011 ~ 25</td></tr><tr><td>(7)</td><td>1,2,3,7,8,9-HxCDF</td><td>0.014 ~ 25</td></tr><tr><td>(8)</td><td>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td><td>0.011 ~ 25</td></tr><tr><td>(9)</td><td>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td><td>0.020 ~ 25</td></tr><tr><td>(10)</td><td>OCDF</td><td>0.060 ~ 50</td></tr><tr><td>(11)</td><td>2,3,7,8-TCDD</td><td>0.017 ~ 5</td></tr><tr><td>(12)</td><td>1,2,3,7,8-PCDD</td><td>0.017 ~ 25</td></tr><tr><td>(13)</td><td>1,2,3,4,7,8-HxCDD</td><td>0.014 ~ 25</td></tr><tr><td>(14)</td><td>1,2,3,6,7,8-HxCDD</td><td>0.014 ~ 25</td></tr><tr><td>(15)</td><td>1,2,3,7,8,9-HxCDD</td><td>0.014 ~ 25</td></tr><tr><td>(16)</td><td>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</td><td>0.023 ~ 25</td></tr><tr><td>(17)</td><td>OCDD</td><td>0.069 ~ 50</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>0.346 ~ 435</td></tr></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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ /g lw 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 0.051~62.5 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fat)		化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat	(1)	2,3,7,8-TCDF	0.020 ~ 5	(2)	1,2,3,7,8-PCDF	0.011 ~ 25	(3)	2,3,4,7,8-PCDF	0.011 ~ 25	(4)	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.009 ~ 25	(5)	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009 ~ 25	(6)	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.011 ~ 25	(7)	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.014 ~ 25	(8)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.011 ~ 25	(9)	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.020 ~ 25	(10)	OCDF	0.060 ~ 50	(11)	2,3,7,8-TCDD	0.017 ~ 5	(12)	1,2,3,7,8-PCDD	0.017 ~ 25	(13)	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.014 ~ 25	(14)	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.014 ~ 25	(15)	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.014 ~ 25	(16)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.023 ~ 25	(17)	OCDD	0.069 ~ 50		Total	0.346 ~ 435	廖寶琦、李俊璋
	化合物名稱	MinDL ~ Max pg/g fat																																																										
(1)	2,3,7,8-TCDF	0.020 ~ 5																																																										
(2)	1,2,3,7,8-PCDF	0.011 ~ 25																																																										
(3)	2,3,4,7,8-PCDF	0.011 ~ 25																																																										
(4)	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.009 ~ 25																																																										
(5)	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009 ~ 25																																																										
(6)	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.011 ~ 25																																																										
(7)	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.014 ~ 25																																																										
(8)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.011 ~ 25																																																										
(9)	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.020 ~ 25																																																										
(10)	OCDF	0.060 ~ 50																																																										
(11)	2,3,7,8-TCDD	0.017 ~ 5																																																										
(12)	1,2,3,7,8-PCDD	0.017 ~ 25																																																										
(13)	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.014 ~ 25																																																										
(14)	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.014 ~ 25																																																										
(15)	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.014 ~ 25																																																										
(16)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.023 ~ 25																																																										
(17)	OCDD	0.069 ~ 50																																																										
	Total	0.346 ~ 435																																																										

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 2 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人	
戴奧辛 (魚貝類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量: 50 g fresh weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	廖寶琦、李俊璋	
		MinDL ~ Max pg/g fresh weight		
		化合物名稱		
		(1) 2,3,7,8-TCDF		0.003 ~ 0.5
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF		0.001 ~ 2.5
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF		0.001 ~ 2.5
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.001 ~ 2.5
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.001 ~ 2.5
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.001 ~ 2.5
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.001 ~ 2.5
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.001 ~ 2.5
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.002 ~ 2.5
		(10) OCDF		0.004 ~ 5
		(11) 2,3,7,8-TCDD		0.003 ~ 0.5
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD		0.001 ~ 2.5
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.002 ~ 2.5
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.002 ~ 2.5
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001 ~ 2.5			
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.002 ~ 2.5			
(17) OCDD	0.005 ~ 5			
Total	0.031 43.5			
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 fresh weight 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fresh 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呋喃以毒性當量因子(WHO-TEFs)加總計算, 檢驗範圍為 0.148 ~ 6.25 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fresh weight)				

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 3 頁 共 12 頁



行政院衛生署
食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人
戴奧辛 (油脂類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	廖寶琦、李俊璋
		MinDL ~ Max pg/g fat	
		(1) 2,3,7,8-TCDF 0.016 ~ 5	
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF 0.008 ~ 25	
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF 0.008 ~ 25	
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF 0.008 ~ 25	
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF 0.006 ~ 25	
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF 0.010 ~ 25	
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF 0.016 ~ 25	
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 0.014 ~ 25	
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.024 ~ 25	
		(10) OCDF 0.086 ~ 50	
		(11) 2,3,7,8-TCDD 0.014 ~ 5	
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD 0.010 ~ 25	
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD 0.014 ~ 25	
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD 0.012 ~ 25	
		(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD 0.012 ~ 25	
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 0.036 ~ 25			
(17) OCDD 0.116 ~ 50			
Total 0.410 435			
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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g lw 表示。			
(2) 樣品量若不足, 可能產生試驗化合物未能測出的情形。			
(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 0.038~62.5 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fat)			

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 4 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人	
戴奧辛 (蛋類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第0951100001號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	廖寶琦、李俊璋	
				MinDL ~ Max
		化合物名稱		pg/g fat
		(1) 2,3,7,8-TCDF		0.025 ~ 5
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF		0.019 ~ 25
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF		0.017 ~ 25
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.011 ~ 25
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.014 ~ 25
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.014 ~ 25
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.019 ~ 25
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.028 ~ 25
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.028 ~ 25
		(10) OCDF		0.066 ~ 50
		(11) 2,3,7,8-TCDD		0.033 ~ 5
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD		0.019 ~ 25
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.022 ~ 25
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.022 ~ 25
(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.022 ~ 25			
(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.036 ~ 25			
(17) OCDD	0.063 ~ 50			
Total	0.449 435			
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 lw 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g lw 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 0.077 ~ 62.5 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g fat)				

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 5 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人
戴奧辛 (蔬果植物 類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第0951100001號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量: 10 g 12% water content 樣品最低可偵測(MinDL)如下: MinDL ~ Max 化合物名稱 pg/g 12% water content (1) 2,3,7,8-TCDF 0.007 ~ 0.5 (2) 1,2,3,7,8-PCDF 0.005 ~ 2.5 (3) 2,3,4,7,8-PCDF 0.005 ~ 2.5 (4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF 0.004 ~ 2.5 (5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF 0.004 ~ 2.5 (6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF 0.004 ~ 2.5 (7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF 0.005 ~ 2.5 (8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 0.005 ~ 2.5 (9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.007 ~ 2.5 (10) OCDF 0.022 ~ 5 (11) 2,3,7,8-TCDD 0.007 ~ 0.5 (12) 1,2,3,7,8-PCDD 0.005 ~ 2.5 (13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD 0.005 ~ 2.5 (14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD 0.005 ~ 2.5 (15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD 0.005 ~ 2.5 (16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 0.008 ~ 2.5 (17) OCDD 0.029 ~ 5 Total 0.134 43.5 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(SN)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 12% water content 及 pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g 12% water content 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 0.013 ~ 6.25 總毒性當量(pg-WHO-PCDD/F-TEQ/g 12% water content)	廖寶琦、李俊璋

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 6 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號：012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																														
多氯聯苯 (肉類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下: <table><tr><td></td><td>MinDL ~ Max</td></tr><tr><td>化合物名稱</td><td>pg/g fat</td></tr><tr><td>(1) 3,4,4',5'-TeCB 81</td><td>0.039 ~ 1600</td></tr><tr><td>(2) 3,3',4,4'-TeCB 77</td><td>0.040 ~ 1600</td></tr><tr><td>(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123</td><td>0.055 ~ 1600</td></tr><tr><td>(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118</td><td>0.043 ~ 1600</td></tr><tr><td>(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114</td><td>0.040 ~ 1600</td></tr><tr><td>(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td>0.047 ~ 1600</td></tr><tr><td>(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126</td><td>0.047 ~ 1600</td></tr><tr><td>(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td>0.046 ~ 1600</td></tr><tr><td>(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156</td><td>0.028 ~ 1600</td></tr><tr><td>(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td>0.028 ~ 1600</td></tr><tr><td>(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td>0.028 ~ 1600</td></tr><tr><td>(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td>0.037 ~ 1600</td></tr><tr><td>Total</td><td>0.479 19200</td></tr></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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g lw 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 0.005~179.3 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g fat)		MinDL ~ Max	化合物名稱	pg/g fat	(1) 3,4,4',5'-TeCB 81	0.039 ~ 1600	(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.040 ~ 1600	(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.055 ~ 1600	(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.043 ~ 1600	(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.040 ~ 1600	(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.047 ~ 1600	(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.047 ~ 1600	(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.046 ~ 1600	(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.028 ~ 1600	(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.028 ~ 1600	(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.028 ~ 1600	(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.037 ~ 1600	Total	0.479 19200	廖寶琦、李俊璋
	MinDL ~ Max																																
化合物名稱	pg/g fat																																
(1) 3,4,4',5'-TeCB 81	0.039 ~ 1600																																
(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.040 ~ 1600																																
(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123	0.055 ~ 1600																																
(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118	0.043 ~ 1600																																
(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114	0.040 ~ 1600																																
(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.047 ~ 1600																																
(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126	0.047 ~ 1600																																
(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.046 ~ 1600																																
(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	0.028 ~ 1600																																
(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.028 ~ 1600																																
(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.028 ~ 1600																																
(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.037 ~ 1600																																
Total	0.479 19200																																

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 7 頁 共 12 頁



行政院衛生署
食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人
多氯聯苯 (乳品類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下: MinDL ~ Max 化合物名稱 pg/g fat (1) 3,4,4',5'-TeCB 81 0.051 ~ 1600 (2) 3,3',4,4'-TeCB 77 0.049 ~ 1600 (3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123 0.054 ~ 1600 (4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118 0.049 ~ 1600 (5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114 0.049 ~ 1600 (6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105 0.054 ~ 1600 (7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126 0.063 ~ 1600 (8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167 0.037 ~ 1600 (9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156 0.029 ~ 1600 (10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157 0.026 ~ 1600 (11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169 0.023 ~ 1600 (12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189 0.026 ~ 1600 Total 0.509 19200 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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g lw 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 種擬似戴奧辛之多氯聯苯以毒性當量因 子(WHO-TEFs)加總計算, 檢驗範圍為 0.006~ 179.3 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g fat)	廖寶琦、李俊璋

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 8 頁 共 12 頁



行政院衛生署

食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																														
多氯聯苯 (蛋類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下: <table><tr><td></td><td>MinDL ~ Max</td></tr><tr><td>化合物名稱</td><td>pg/g fat</td></tr><tr><td>(1) 3,4,4',5-TeCB 81</td><td>0.102 ~ 1600</td></tr><tr><td>(2) 3,3',4,4'-TeCB 77</td><td>0.102 ~ 1600</td></tr><tr><td>(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123</td><td>0.146 ~ 1600</td></tr><tr><td>(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118</td><td>0.132 ~ 1600</td></tr><tr><td>(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114</td><td>0.138 ~ 1600</td></tr><tr><td>(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td>0.138 ~ 1600</td></tr><tr><td>(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126</td><td>0.160 ~ 1600</td></tr><tr><td>(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td>0.118 ~ 1600</td></tr><tr><td>(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156</td><td>0.088 ~ 1600</td></tr><tr><td>(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td>0.091 ~ 1600</td></tr><tr><td>(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td>0.118 ~ 1600</td></tr><tr><td>(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td>0.212 ~ 1600</td></tr><tr><td>Total</td><td>1.545 19200</td></tr></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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g lw 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數(WHO-TEFs)加總計算,檢驗範圍為 0.017~179.3 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g fat)		MinDL ~ Max	化合物名稱	pg/g fat	(1) 3,4,4',5-TeCB 81	0.102 ~ 1600	(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.102 ~ 1600	(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123	0.146 ~ 1600	(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118	0.132 ~ 1600	(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114	0.138 ~ 1600	(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.138 ~ 1600	(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126	0.160 ~ 1600	(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.118 ~ 1600	(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156	0.088 ~ 1600	(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.091 ~ 1600	(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.118 ~ 1600	(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.212 ~ 1600	Total	1.545 19200	廖寶琦、李俊璋
	MinDL ~ Max																																
化合物名稱	pg/g fat																																
(1) 3,4,4',5-TeCB 81	0.102 ~ 1600																																
(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.102 ~ 1600																																
(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123	0.146 ~ 1600																																
(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118	0.132 ~ 1600																																
(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114	0.138 ~ 1600																																
(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.138 ~ 1600																																
(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126	0.160 ~ 1600																																
(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.118 ~ 1600																																
(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156	0.088 ~ 1600																																
(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.091 ~ 1600																																
(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.118 ~ 1600																																
(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.212 ~ 1600																																
Total	1.545 19200																																

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 9 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號: 012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人
多氯聯苯 (魚貝類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量: 50 g fresh weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下: MinDL ~ Max 化合物名稱 pg/g fresh weight (1) 3,4,4',5-TeCB 81 0.102 ~ 160 (2) 3,3',4,4'-TeCB 77 0.102 ~ 160 (3) 2',3,4,4',5-PeCB 123 0.146 ~ 160 (4) 2,3',4,4',5-PeCB 118 0.132 ~ 160 (5) 2,3,4,4',5-PeCB 114 0.138 ~ 160 (6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105 0.138 ~ 160 (7) 3,3',4,4',5-PeCB 126 0.160 ~ 160 (8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167 0.118 ~ 160 (9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156 0.088 ~ 160 (10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157 0.091 ~ 160 (11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169 0.118 ~ 160 (12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189 0.212 ~ 160 Total 1.545 1920 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(SN)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 fresh weight 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g fresh 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 0.017~17.9 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g fresh weight)	廖寶琦、李俊璋

中 華 民 國 99 年 6 月 1 日

第 10 頁 共 12 頁



行政院衛生署

食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號：012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人																														
多氯聯苯 (油脂類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下: <table><tr><td></td><td>MinDL ~ Max</td></tr><tr><td>化合物名稱</td><td>pg/g fat</td></tr><tr><td>(1) 3,4,4',5-TeCB 81</td><td>0.062 ~ 1600</td></tr><tr><td>(2) 3,3',4,4'-TeCB 77</td><td>0.054 ~ 1600</td></tr><tr><td>(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123</td><td>0.156 ~ 1600</td></tr><tr><td>(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118</td><td>0.090 ~ 1600</td></tr><tr><td>(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114</td><td>0.088 ~ 1600</td></tr><tr><td>(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td>0.086 ~ 1600</td></tr><tr><td>(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126</td><td>0.106 ~ 1600</td></tr><tr><td>(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td>0.222 ~ 1600</td></tr><tr><td>(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156</td><td>0.054 ~ 1600</td></tr><tr><td>(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td>0.050 ~ 1600</td></tr><tr><td>(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td>0.046 ~ 1600</td></tr><tr><td>(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td>0.124 ~ 1600</td></tr><tr><td>Total</td><td>1.138 19200</td></tr></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(SN)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 lw 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g lw 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 0.011~179.3 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g fat)		MinDL ~ Max	化合物名稱	pg/g fat	(1) 3,4,4',5-TeCB 81	0.062 ~ 1600	(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.054 ~ 1600	(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123	0.156 ~ 1600	(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118	0.090 ~ 1600	(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114	0.088 ~ 1600	(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.086 ~ 1600	(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126	0.106 ~ 1600	(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.222 ~ 1600	(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156	0.054 ~ 1600	(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.050 ~ 1600	(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.046 ~ 1600	(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.124 ~ 1600	Total	1.138 19200	廖寶琦、李俊璋
	MinDL ~ Max																																
化合物名稱	pg/g fat																																
(1) 3,4,4',5-TeCB 81	0.062 ~ 1600																																
(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	0.054 ~ 1600																																
(3) 2',3,4,4',5-PeCB 123	0.156 ~ 1600																																
(4) 2,3',4,4',5-PeCB 118	0.090 ~ 1600																																
(5) 2,3,4,4',5-PeCB 114	0.088 ~ 1600																																
(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	0.086 ~ 1600																																
(7) 3,3',4,4',5-PeCB 126	0.106 ~ 1600																																
(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	0.222 ~ 1600																																
(9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156	0.054 ~ 1600																																
(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	0.050 ~ 1600																																
(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	0.046 ~ 1600																																
(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	0.124 ~ 1600																																
Total	1.138 19200																																

中 華 民 國 99 年 6 月 1 日

第 11 頁 共 12 頁



行政院衛生署 食品衛生檢驗機構認證證書 (副頁)

認證編號：012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告簽署人
多氯聯苯 (蔬果植物類)	行政院衛生署 95.03.07 署食字 第 0951100001 號 公告指定 CNS 14758 N6369 食 品中戴奧辛及多 氯聯苯殘留量檢 驗法	檢體樣品量: 10 g 12% water content 樣品最低可偵測(MinDL)如下: MinDL ~ Max 化合物名稱 pg/g 12% water content (1) 3,4,4',5'-TeCB 81 0.012 ~ 160 (2) 3,3',4,4'-TeCB 77 0.012 ~ 160 (3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123 0.017 ~ 160 (4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118 0.013 ~ 160 (5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114 0.012 ~ 160 (6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105 0.012 ~ 160 (7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126 0.015 ~ 160 (8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167 0.015 ~ 160 (9) 2,3,3',4,4',5-HxCB 156 0.006 ~ 160 (10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157 0.006 ~ 160 (11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169 0.005 ~ 160 (12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189 0.022 ~ 160 Total 0.147 1920 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(SN)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 12% water content 及 pg-WHO-PCB-TEQ/g 12% water content 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 0.017~17.9 總毒性當量(pg-WHO-PCB-TEQ/g 12% water content)	廖寶琦、李俊璋

中華民國 99 年 6 月 1 日

第 12 頁 共 12 頁