

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

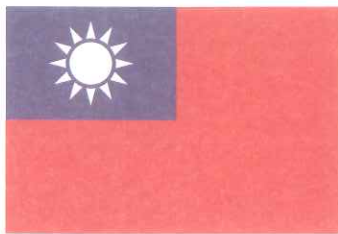
認證有效期間：102.08.07 至 105.08.06

認證事項：詳見副頁

部長蔣丙煌



中華民國 103 年 11 月 28 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：70403 台南市勝利路 138 號

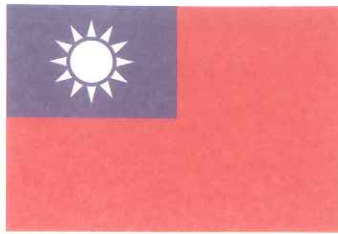
實驗室負責人：李俊璋

認證之檢驗事項：

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人	
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：	李俊璋 楊淑瑤	
		化合物名稱		MinDL ~ Max 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(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-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-TEQ/g fat)				

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 1 頁 共 12 頁



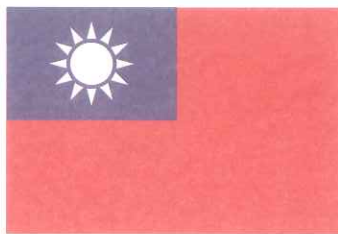
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號:F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人
戴奧辛類- 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:	李俊璋 楊淑瑤
		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	
		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-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~ 179.37 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)	

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 2 頁 共 12 頁



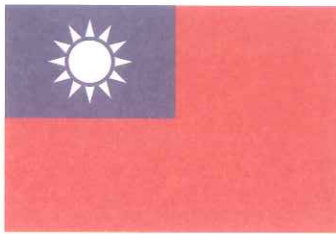
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

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:	李俊璋 楊淑瑤
		MinDL ~ Max	
		化合物名稱 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	
		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-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-TEQ/g fat)	

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 3 頁 共 12 頁



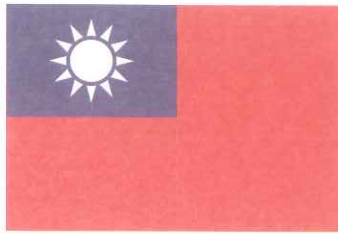
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號:F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人
戴奧辛類- 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	檢體樣品量(依脂質): 5 g fat 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	李俊璋 楊淑瑤
		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-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 0.006~ 179.37 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)			

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 4 頁 共 12 頁



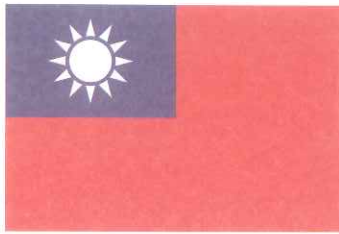
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

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 (油脂類)	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:	李俊璋 楊淑瑤
		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 0.008 ~ 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-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-TEQ/g fat)	

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 5 頁 共 12 頁



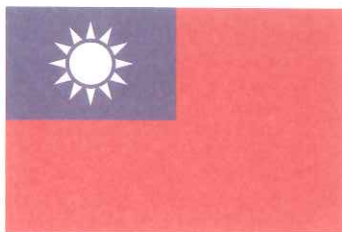
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號:F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人	
戴奧辛類- 多氯聯苯 (油脂類)	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：	李俊璋 楊淑瑤	
				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			
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-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~ 179.37 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)				

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 6 頁 共 12 頁



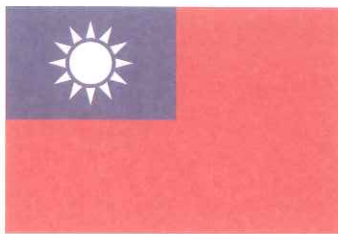
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

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 (蛋類)	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:	李俊璋 楊淑瑤
		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(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-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-TEQ/g fat)	

中 華 民 國 103 年 11 月 28 日

第 7 頁 共 12 頁



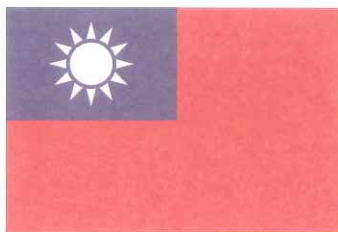
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號:F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人
戴奧辛類- 多氯聯苯 (蛋類)	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:	李俊璋 楊淑瑤
		MinDL ~	
		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			
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-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 0.017~ 179.37 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fat)			

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 8 頁 共 12 頁



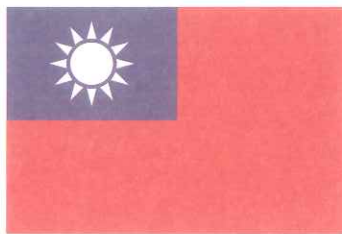
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

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 fresh weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	李俊璋 楊淑瑤
		MinDL ~ Max pg/g fresh weight	
		化合物名稱	
		(1) 2,3,7,8-TCDF	
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF	
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF	
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	
		(10) OCDF	
		(11) 2,3,7,8-TCDD	
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD	
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	
		(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	
		(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	
		(17) OCDD	
		Total	
		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-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-TEQ/g fresh weight)	

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 9 頁 共 12 頁



衛生福利部

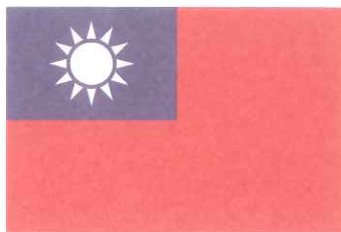
食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

認證編號: F012

檢驗項目	檢驗方法	檢驗範圍	報告 簽署人
戴奧辛類- 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 fresh weight 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	李俊璋 楊淑瑤
		MinDL ~ Max pg/g fresh weight	
		化合物名稱	
		(1) 3,4,4',5'-TeCB 81	
		(2) 3,3',4,4'-TeCB 77	
		(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123	
		(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118	
		(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114	
		(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105	
		(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126	
		(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167	
		(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156	
		(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157	
		(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169	
		(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189	
		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-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~ 17.93 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g fresh weight)	

中 華 民 國 103 年 11 月 28 日

第 10 頁 共 12 頁



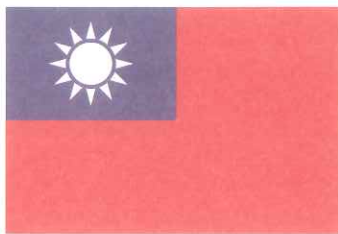
衛生福利部 食品檢驗機構認證證明書 (副頁)

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 (蔬果植物 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): 10 g 12%water content 樣品最低可偵測(MinDL)如下:	李俊璋 楊淑瑤
		MinDL ~ Max pg/g 12%water content	
		化合物名稱	
		(1) 2,3,7,8-TCDF	
		(2) 1,2,3,7,8-PCDF	
		(3) 2,3,4,7,8-PCDF	
		(4) 1,2,3,4,7,8-HxCDF	
		(5) 1,2,3,6,7,8-HxCDF	
		(6) 2,3,4,6,7,8-HxCDF	
		(7) 1,2,3,7,8,9-HxCDF	
		(8) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	
		(9) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	
		(10) OCDF	
		(11) 2,3,7,8-TCDD	
		(12) 1,2,3,7,8-PCDD	
		(13) 1,2,3,4,7,8-HxCDD	
		(14) 1,2,3,6,7,8-HxCDD	
		(15) 1,2,3,7,8,9-HxCDD	
		(16) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	
		(17) OCDD	
		Total	
		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-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-TEQ/g 12%water content)	

中華民國 103 年 11 月 28 日

第 11 頁 共 12 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																																																										
戴奧辛類- 多氯聯苯 (蔬果植物 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): 10 g 12%water content 樣品最低可偵測(MinDL)如下:																																																											
		<table><thead><tr><th></th><th>MinDL</th><th>~</th><th>Max</th></tr><tr><th>化合物名稱</th><th colspan="3">pg/g 12%water content</th></tr></thead><tbody><tr><td>(1) 3,4,4',5'-TeCB 81</td><td>0.012</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(2) 3,3',4,4'-TeCB 77</td><td>0.012</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(3) 2',3,4,4',5'-PeCB 123</td><td>0.017</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(4) 2,3',4,4',5'-PeCB 118</td><td>0.013</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(5) 2,3,4,4',5'-PeCB 114</td><td>0.012</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(6) 2,3,3',4,4'-PeCB 105</td><td>0.012</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(7) 3,3',4,4',5'-PeCB 126</td><td>0.015</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(8) 2,3',4,4',5,5'-HxCB 167</td><td>0.015</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(9) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 156</td><td>0.006</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(10) 2,3,3',4,4',5'-HxCB 157</td><td>0.006</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(11) 3,3',4,4',5,5'-HxCB 169</td><td>0.005</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>(12) 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB 189</td><td>0.022</td><td>~</td><td>160</td></tr><tr><td>Total</td><td>0.147</td><td></td><td>1920</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(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-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~ 17.93 總毒性當量(pg WHO-TEQ/g 12%water content)		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	
	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																																																										

(以下空白)

中 華 民 國 103 年 11 月 28 日

第 12 頁 共 12 頁