

## 109 年 7 月 29 日預告修正「動物產品中農藥殘留容許量標準」第三條之增修訂原因及參考依據

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮議會會次			
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲				
1.	Acephate	毆殺松	家畜類	肌肉	0.03	0.1 (牛、豬)	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	C 註 <sup>二</sup>	0.05	0.1	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.05	0.2 (except sheep meat)	109 年 第 3 次			
檢驗方法定量極限 <sup>1</sup> (sheep meat)																	
									-								
2.					內臟 (肝除外)					-							
					肝	0.02				-							
				脂肪					0.1 (牛、豬)								
3.				家禽類	肌肉	0.01			0.1			檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.1		檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.01	-
					脂肪					0.1		0.1	0.1		檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.1	-
4.					乳	0.02			0.1			0.02	0.1		檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.01	-
5.					蛋	0.01			0.1			檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.1		檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.01	0.2

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
6.	Bitertanol	比多農	家畜類	內臟 (腎除外)	0.03	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup> (Edible offal (mammalian))	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.05	3 (Edible offal (mammalian))	109 年第 3 次
7.	Cyhalothrin	賽洛寧	家畜類	肌肉	0.07	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	D 註 <sup>二</sup>	3 (fat)	0.2 (cattle, goat, sheep)	0.15 (pig, goat)	0.02	0.5 (fat)	109 年第 3 次
				-					0.01 (pig)	0.02 (cattle, sheep)	0.02 (kidney)			
				內臟 (肝除外)					-	0.2 (except pig)	3.0 (except liver & kidney)	0.02 (kidney)	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
									0.02 (pig)	0.2 (kidney)	0.2 (except liver & kidney)			

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量(ppm)	修正前容許量(ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生與營養諮詢會次	
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲		
8.				肝	0.02	-			0.05 (cattle, goat, pig, sheep)	0.2 (except pig)	0.05	0.02 (cattle, pig)	0.05 (others)	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
9.				脂肪	2.0	-			-	3.0 (except pig)	3.0	0.4	-		
10.			家禽類	脂肪	0.02	-			-	0.03	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.3	-		
11.				乳	0.1	-			0.2	10 (milk fat)	0.02	0.03	0.5 (fat)		
										0.4 (whole milk)					
12.				蛋	0.02	-			-	0.01	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.02		檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
13.	Dimethomorph	達滅芬	家畜類	肌肉	0.01	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。	E 註 <sup>二</sup>	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.01	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>		109年 第3次
				內臟					檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.01	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>		

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
14.				脂肪			2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。		-	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.01	-	
				乳	0.01	-			檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.01	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	
15.	Dinotefuran	達特南	家畜類	肌肉	0.02	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	0.1	0.05	0.1	0.1	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	109年 第3次
			內臟			0.1			0.05	0.1	0.1	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>		
			脂肪			-			0.05	-	0.1	-		
			家禽類	肌肉					檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	-	0.02	0.02	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
			內臟						檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.01	0.02	0.02	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
			脂肪						-	-	-	0.02	-	

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
16.				乳	0.02	-			0.1	0.05	0.1	0.1	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
17.				蛋	0.02	-			檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	0.01	0.02	0.02	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup>	
18.	Famoxadone	凡殺同	家畜類	肌肉	0.05	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>6</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	0.5 (fat)	-	0.05	0.5	-	109 年第 3 次
19.			內臟 (腎除外)	0.07	-	0.5 (Edible offal - mammalian)			0.05 (Cattle ; Goat; Horse; Sheep)	0.5	0.5	-		
20.			脂肪	0.15	-	-			0.02 (Cattle ; Goat; Horse; Sheep)	0.5	0.5	-		
21.			乳	0.03	-	0.03 (fat)			0.06 (milk, fat)	0.03	0.03 (in fat)	-		

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮議會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
22.	Fenpropathrin	芬普寧	家畜類	脂肪	0.03	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	0.03 (except milk fat)	1.0	-	0.5 (cattle)	-	109 年 第 3 次
												1 (except cattle)		
23.	Fenpyroximate	芬普蟎	家畜類 (豬除外)	脂肪	0.02	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動	E 註 <sup>二</sup>	0.1 (except milk fat)	0.03 (cattle; goat; horse; sheep)	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.1	-	109 年 第 3 次
				內臟 (肝除外)					0.5 (Edible offal (mammalian))	0.03 (cattle; goat; horse; sheep, meat byproducts, except kidney and liver)	0.09 (except pig)	0.5	-	

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次	
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲		
							物中各組織部位之殘留量訂定。			0.25 Kidney (cattle; goat; horse; sheep)					
24.	Fenthion	芬殺松	家畜類	肌肉	0.01	2 (F)	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	109年 第3次	
25.				乳	0.01	0.05 (F)			-	-	檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.01	-		
26.	Flufenoxuron	氟芬隆	家畜類	脂肪	0.15	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。	E 註 <sup>二</sup>	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup> (except milk fats)	4.5 (cattle; goat; horse; sheep)	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	109年 第3次	

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
27.				腎	0.02		2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。		檢驗方法定量極限 <sup>3</sup> (Edible offal (mammalian))	0.50 (cattle; goat; horse; sheep, meat byproducts)	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	
28.				內臟 (腎除外)	0.03				檢驗方法定量極限 <sup>3</sup> (Edible offal (mammalian))	0.50 (cattle; goat; horse; sheep, meat byproducts)	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	
29.			家禽類	肌肉	0.05	-			-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	
				內臟					-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-		
30.				脂肪	0.4	-			-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-	
31.				乳	0.02	-			檢驗方法定量極限 <sup>1</sup>	0.2	4 (milk fat)	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-
32.				蛋	0.2	-		-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	-		

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
33.	Hexythiazox	合賽多	家畜類	內臟 (肝除外)	0.05	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden) 註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	B 註 <sup>二</sup>	0.05	0.5 (except pig)	0.05	0.05	-	109 年 第 3 次
34.				肌肉	0.01	-			0.05 (fat)	-	0.05	0.05	-	
				肝	0.05	0.05			0.05	0.05	0.05	0.5 (except pig)	-	
												0.05 (pig)	-	
脂肪	0.05 (except milk fat)	0.05 (except pig)	0.05	0.05	-	0.02 (pig)	-							
35.				乳	0.01	-			0.05	0.05	0.05	0.05	-	

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
36.	Penconazole	平克座	家畜類	內臟	0.02	--	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden)註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	NA註 <sup>二</sup>	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	-	0.05	0.05	-	109年 第3次
37.	Pyriproxyfen	百利普芬	家畜類	脂肪	0.01	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔 (dietary burden)註 <sup>六</sup> 資料，推估動	E註 <sup>二</sup>	-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	檢驗方法定量極限 <sup>2</sup> (mammalian meat (in the fat))	109年 第3次
38.			家禽類	內臟 (肝、腎除外)	0.05	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>		0.01	0.1				

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量 (ppm)	修正前容許量 (ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
39.				脂肪	0.03		物中各組織部位之殘留量訂定。		-	-	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	0.01	0.1 (Poultry meat (in the fat))	
40.	Thymol	百里酚	蜜蜂	蜂產品	免訂容許量	-	<p>1. 威群國際有限公司申請防治蜜蜂蜂蟹蝨新農藥登記案，經行政院農業委員會 108 年第 3 次及 109 年第 1 次農藥技術諮詢會化學環境暨動物毒理組審議通過。</p> <p>2. 參考 JECFA、歐洲、日本和美國的風險評估結論，並參考歐盟及澳洲規範，百里酚作為人類食品及藥品中添加劑的長久歷史經驗，適當使用百里酚，於蜂箱蜂蟹蝨防治等用途，安全性高無須訂定容許量。</p>	-	-	免訂容許量	30 (including royal jelly))	免訂容許量	109 年第 4 次	

項次	國際普通名稱	普通名稱	動物種類/品項	殘留部位	修正後容許量(ppm)	修正前容許量(ppm)	增修訂原因及參考依據	致癌分類	各國標準					食品衛生安全與營養諮詢委員會次
									Codex	美國	歐盟	日本	澳洲	
41.	Trifloxystrobin	三氟敏	家畜類 (豬除外)	肝	0.07	-	1. 源於衛生福利部委託辦理計畫成果，經行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所及專家會議評估建議修正。 2. 依據國際間動物產品中農藥殘留之評估指引，以動物餵飼試驗報告所得線性回歸公式，並依動物之攝食負擔(dietary burden)註 <sup>六</sup> 資料，推估動物中各組織部位之殘留量訂定。	E 註 <sup>二</sup>	0.05	0.1	0.07	0.05	檢驗方法定量極限 <sup>3</sup>	109年 第3次

備註：

一、國外資料：包含 JMPR(The Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues)、EFSA(European Food Safety Authority)、日本食品安全委員會等單位農藥殘留試驗摘要評估報告及業者繳交國外殘留消退試驗報告。

二、致癌性說明：

1. 農藥具潛在致癌性等級分類如下表：

	USEPA1986年分類	USEPA1996年分類	USEPA1999年(草案)分類	USEPA2005年分類
A	Group A- Carcinogenic to Humans	Known/likely	Carcinogenic to Humans	Carcinogenic to Humans
B	Group B(B1/B2) - Probably Carcinogenic to Humans		Likely to Be Carcinogenic to Humans	Likely to Be Carcinogenic to Humans
C	Group C -Possible Human Carcinogen	Cannot be determined	Suggestive Evidence of Carcinogenic, but Not Sufficient to Assess Human Carcinogenic Potential	Suggestive Evidence of Carcinogenic Potential
D	Group D - Not Classifiable as to Human Carcinogenicity		Data Are Inadequate for An Assessment of Human Carcinogenic Potential	Inadequate Information to Assess Carcinogenic Potential

E	Group E - Evidence of Noncarcinogenicity for Humans	Not likely	Not Likely to Be Carcinogenic to Humans	Not Likely to Be Carcinogenic to Humans
---	---	------------	---	---

2. NA：資料不足無法比對分級。

三、容許量如係檢驗方法之定量極限，不代表可使用農藥之作物範圍，如有修正檢驗方法，依最新公告者為準。

1: 0.01 ppm

2: 0.02 ppm

3: 0.05 ppm

四、各國標準隨時變更，仍以各國最新公布資訊為準。歐盟及日本未訂定容許量或依照檢驗方法之定量極限者，適用單一基準0.01 ppm。

(1) CODEX：<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/standards/pestres/en/>

(2) 美國：<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=a14bbae27989006b4e2af422374837f9&mc=true&node=pt40.24.180&rgn=div5>

(3) 歐盟：[http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides\\_en](http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en)

(4) 日本：[http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/shokuhin/zanryu/index.html](http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/zanryu/index.html)

(5) 澳洲：<http://www.foodstandards.gov.au/code/Pages/default.aspx>

五、農藥攝取總量估算，係依我國「2013-2016國民營養健康狀況變遷調查」19歲至65歲之60公斤成人每人每日對於各類農作物之平均取食量進行估算。理論最大攝取總量為各類農作物之最大殘留容許量(MRL)乘以平均取食量之加總，估算攝取總量為各類農作物之田間殘留量最高值(HR)乘以平均取食量之加總。

六、攝食負擔為禽畜動物被餵飼飼料時，依飼料配方比例估算可能攝入的農藥殘留量。