

附表 9、環境污染物衛生(限量)標準

1. 歐盟規定(參照歐盟執委會Regulation (EC) No 1881/2006)：

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
鉛/Lead	魚肉(魚肝除外) (HS code 0301~0304)	0.30
	頭足類(去內臟)	0.30
	1. 甲殼類：附肢與腹部肉(不包含頭胸部)	0.50
	2. 螃蟹及蟹狀甲殼類(crab-like)(<i>Brachyura</i> 短尾下目及 <i>Anomura</i> 異尾下目)：附肢肉 (HS 0306~0307、1605)	
鎘/Cadmium	魚肉(下述魚種及魚肝除外) (HS code 0301~0304)	0.050
	下列魚種之魚肉： 鯖魚(<i>Scomber spp.</i>)、鰹魚(<i>Thunnus spp.</i>)、正鰹(<i>Katsuwonus pelamis</i>)、 巴鰹(<i>Euthynnus spp.</i>)、兔頭瓢鰭鰕虎(<i>Sicyopterus lagocephalus</i>)	0.10
	下列魚種之魚肉： 圓花鰹(<i>Auxis spp.</i>)	0.15
	下列魚種之魚肉： 鯷魚(<i>Engraulis spp.</i>)、劍旗魚(<i>Xiphias gladius</i>)、沙丁魚(<i>Sardina pilchardus</i>)	0.25
	1. 甲殼類：附肢與腹部肉(不包含頭胸部)	0.50
	2. 螃蟹及蟹狀甲殼類(<i>Brachyura</i> 及 <i>Anomura</i>)：附肢肉 (HS 0306~0307、1605)	
	頭足類(去內臟)	1.0
	水產品及魚肉(下述魚種及魚肝除外) (HS code 0301~0304、0306~0307、1605)	0.50
汞/Mercury	甲殼類之限量值適用於附肢與腹部肉(不包含頭胸部)，螃蟹及蟹狀甲殼類(<i>Brachyura</i> 及 <i>Anomura</i>)之限量值適用於附肢肉。	
	下列魚種之魚肉： 鮫鰩(<i>Lophius spp.</i>)、大西洋鱈魚(<i>Anarhichas lupus</i>)、鰹(<i>Sarda sarda</i>)、鰻(<i>Anguilla spp.</i>)、礁島胸棘鯛(<i>Hoplostethus spp.</i>)、岩突吻鰱(<i>Coryphaenoides rupestris</i>)、庸鰈魚(<i>Hippoglossus hippoglossus</i>)、南非無鬚鰨(<i>Genypterus capensis</i>)、馬林槍魚(<i>Makaira spp.</i>)、帆鱗魮(<i>Lepidorhombus spp.</i>)、鰱魚(<i>Mullus spp.</i>)、紅鰻魚或羽鰷鰨(<i>Genypterus blacodes</i>)、狗魚(<i>Esox lucius</i>)、平鰹(<i>Orcynopsis unicolor</i>)、細長腎鰱(<i>Trisopterus minutus</i>)、大眼荊鯊(<i>Centroscymnus coelolepis</i>)、紅魚(<i>Raja spp.</i>)、紅大馬哈魚(海平鮎 <i>Sebastes marinus</i> 、尖吻平鮎 <i>S. mentella</i> 、北海平鮎 <i>S. viviparus</i>)、雨傘旗魚(<i>Istiophorus platypterus</i>)、帶魚(大西洋叉尾帶魚 <i>Lepidopus caudatus</i> 、黑等鰭叉尾帶魚 <i>Aphanopus carbo</i>)、小鯛屬(<i>Pagellus spp.</i>)、鯊(all species)、鯖或油魚(棘鱗蛇鯖 <i>Lepidocybium flavobrunneum</i> 、異鱗蛇鯖 <i>Ruvettus pretiosus</i> 、黑刀魷 <i>Gempylus serpens</i>)、鰻(<i>Acipenser spp.</i>)、劍旗魚(<i>Xiphias gladius</i>)、鰹魚(<i>Thunnus spp.</i>)、巴鰹(<i>Euthynnus spp.</i>)、正鰹(<i>Katsuwonus pelamis</i>)	1.0
	無機錫/Tin (inorganic)	200
	罐頭產品(飲料除外)	
	水產品及魚肉，甲殼類之限量值適用於附肢與腹部肉(不包含頭胸部)，螃蟹及蟹狀甲殼類(<i>Brachyura</i> 及 <i>Anomura</i>)之限量值適用於附肢肉。 (HS 0301~0307、1604~1605)	3.5 ⁽¹⁾ pg/g
	戴奧辛及多氯聯苯(PCBs)	6.5 ⁽²⁾ pg/g
	但野生鰻、野生白斑角鯊、野生淡水魚(洄游性魚種除外)、魚肝及其衍生製品、深海魚油(Marine oils)除外。	75 ⁽³⁾ ng/g

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
野生鰻(<i>Anguilla anguilla</i>)魚肉及其產品		3.5 ⁽¹⁾ pg/g
		10.0 ⁽²⁾ pg/g
		300 ⁽³⁾ ng/g
野生白斑角鯊(<i>Squalus acanthias</i>)魚肉及其產品		3.5 ⁽¹⁾ pg/g
		6.5 ⁽²⁾ pg/g
		200 ⁽³⁾ ng/g
野生淡水魚(洄游性魚種除外)魚肉及其產品		3.5 ⁽¹⁾ pg/g
		6.5 ⁽²⁾ pg/g
		125 ⁽³⁾ ng/g
魚肝及其衍生製品(下述深海魚油除外),魚肝罐頭之限量值適用於整罐可食內容物		20.0 ⁽²⁾ pg/g
		200 ⁽³⁾ ng/g
深海魚油(Marine oils)(供人類食用之魚體油、魚肝油及其他海洋生物油脂)		1.75 ⁽¹⁾ pg/g
		6.0 ⁽²⁾ pg/g
		200 ⁽³⁾ ng/g
煙燻魚肉及水產品(下述煙燻鯪魚、體長低於14cm之煙燻波羅的海鯪魚及其煙燻罐頭、鯪魚乾除外) (HS 0305~0307、1605)		Fat
		2.0 ⁽⁴⁾ μg/kg
		12.0 ⁽⁵⁾ μg/kg
多環芳香烴化合物(PAHs)	煙燻甲殼類之限量值適用於附肢及腹部肉,煙燻螃蟹及蟹狀甲殼類(<i>Brachyura</i> 及 <i>Anomura</i>)之限量值適用於附肢肉。	
	煙燻鯪魚及其煙燻罐頭(<i>Sprattus sprattus</i>)、體長低於14cm之煙燻波羅的海鯪魚及其煙燻罐頭(<i>Clupea harengus membras</i>)、鯪魚乾(<i>Katsuwonus pelamis</i>),罐頭之限量值適用於整罐可食內容物。	5.0 ⁽⁴⁾ μg/kg
		30.0 ⁽⁵⁾ μg/kg

備註：

- (1) 戴奧辛總和(WHO-PCDD/F-TEQ)之最大限量。
- (2) 戴奧辛及類戴奧辛多氯聯苯總和(WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)之最大限量。
- (3) PCB28、PCB52、PCB101、PCB138、PCB153 及 PCB180 (ICES-6)總和之最大限量。
- (4) 苯芘 Benzo(a)pyrene (BaP)之最大限量。
- (5) 苯芘 Benzo(a)pyrene、駢蒽 benzo(a)anthracene、benzo(b)fluoranthene 及 chrysene 等多環芳香烴化合物總和(PAHs)之最大限量。

2. 俄羅斯規定(參照俄羅斯聯邦SanPiN 2.3.2.1078-01、關稅同盟第880號決議(文件編號TR TS 021/2011)及歐亞經濟同盟第162號決議(文件編號TR EAES 040/2016))

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
鉛/ Lead	活魚(live fish)、鮮魚(fresh fish)、冷藏魚(chill fish)、冷凍魚(frozen fish)、魚糜(minced fish)、魚片(filet)、海洋哺乳動物的肉(meat of sea mammals)	1.0
	鯖魚(tuna)、劍旗魚(swordfish)、鱈魚(European sturgeon and white river sturgeon)、金槍魚(tunny)	2.0
	貝類/甲殼類動物及其他無脊椎動物(Mollusca, crustaceans and other invertebrates)	10
鎘/ Cadmium	所有水產品(all fishery products)	0.2
	貝類/甲殼類動物及其他無脊椎動物(Mollusca, crustaceans and other invertebrates)	2.0
	非掠食性淡水魚(non-predatory river fish)	0.3
汞/ Mercury	掠食性淡水魚(predatory river fish)	0.6
	海水魚(sea fish)	0.5
	鯖魚(tuna)、劍旗魚(swordfish)、鱈魚(European sturgeon and white river sturgeon)、金槍魚(tunny)	1.0
	貝類、甲殼類動物及其他無脊椎動物 (Mollusca, crustaceans and other invertebrates)	0.2

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
錫/ Tin	罐裝水產品(canned fishery product)	200
砷/Arsenic	淡水魚(fresh fish)、魚卵、魚油	1.0
	海水魚(sea fish)、貝類/甲殼類動物及其他無脊椎動物 (Mollusca, crustaceans and other invertebrates)	5.0
六氯環己烷/ Hexachlorocyclohexan, α , β , γ -isomers	淡水魚(fresh fish)	0.03
	海水魚(sea fish)	0.2
DDT 與其代謝產物 DDT and its metabolites	淡水魚(fresh fish)	0.3
	海水魚(sea fish)	0.2
	鱈魚(sturgeon)、鮭魚(salmon)、鯡魚(herring)	2.0
2,4-D 酸及其鹽類和酯類/ 2,4-D acid, its salts and ethers	淡水魚(fresh fish)	不得檢出
戴奧辛/Dioxins	所有魚產品(all type of fish products)	0.000004
苯芘 Benzo[a]pyrene	燻製魚產品(Smoked fish products)	0.005
多氯聯苯/ Polychlorinated biphenyls	不含肝臟和魚油之所有魚產品(all type of fish products (apart from liver and fish oil))	2.0
銻-137	所有水產品	130 Bq/kg
銻-90	所有水產品	100 Bq/kg

3. 適用巴西之CODEX規定(參考Codex STAN 193-1995: General Standard for Contaminants and Toxins in Food and Feed, last modified in 2019)

檢驗項目	產品種類	最大限量 (Maximum Level, ML) mg/kg(濕重)
鉛/ Lead	魚類(fish), 整尾(去內臟)	0.3
鎘/ Cadmium	去殼之海洋雙枚貝類(marine bivalve mollusks) 最大限量值適用於蛤蜊(clams)、蚶(cockles)和淡菜(mussels), 但不適用於牡蠣(oysters)和扇貝(scallops)	2
	去殼之頭足類(cephalopods) 限量值適用於去內臟之烏賊(cuttlefishes)、章魚(octopuses)和 魷魚(squids)	2
	鮪魚(tuna), 整尾(去內臟), 新鮮或冷凍	1.2
甲基汞*/ Methyl mercury*	紅金眼鯛(alfonsino), 整尾(去內臟), 新鮮或冷凍	1.5
	旗魚(marlin), 整尾(去內臟), 新鮮或冷凍	1.7
	鯊魚(shark), 整尾(去內臟), 新鮮或冷凍	1.6
無機錫/ Inorganic Tin	罐裝水產品(canned fishery products)	250

* 各國或進口商可通過分析魚中的總汞，在對魚中的甲基汞應用最大限量時決定使用自己的篩選方法。倘總汞濃度低於或等於甲基汞 ML，則無需進一步測試，且樣品確定符合 ML。倘總汞濃度高於甲基汞 ML，則應進行後續測試以確定甲基汞濃度是否高於 ML。ML 也適用進一步加工的新鮮或冷凍魚。

4. 越南規定

(1) 重金屬(鎘、鉛、汞、甲基汞與錫)限量標準(參照越南衛生部第QCVN 8-2:2011/BYT號規定):

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
鉛/Lead	魚片(fish fillets)	0.3

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg(濕重)
	甲殼類 crustaceans，但黃道蟹肉(brown crab meat)、龍蝦(lobsters)的頭胸部及大的甲殼類(big crustaceans)除外	0.5
	雙枚貝類(bivalve mollusk)	1.5
	頭足類(cephalopod)，去除內臟(without internal organs)	1.0
	鯷魚(anchovy)、鮪魚(tuna)、二條紋鯛(two striped bream)、鰻魚(eel)、鰻魚(mullet)、日本鯖魚(Japanese mackerel)、條鰭魚(luvar fish)、沙丁魚(sardines)、鯡魚(herring)	0.1
	旗魚魚片(swordfish fillets)	0.3
鎘/Cadmium	甲殼類 crustaceans，但黃道蟹肉(brown crab meat)、龍蝦(lobsters)的頭胸部及大的甲殼類(big crustaceans)除外	0.5
	雙枚貝類(bivalve mollusk)	2.0
	頭足類(cephalopod)，去除內臟(without internal organs)	2.0
	養殖產品(aquacultural products)	0.05
	琵琶魚(frogfish)、鮠魚(catfish)、鮪魚(tuna)、鰻魚(eel)、斑柄鸚天竺鯛(cardinal fish)、鱸魚(cod)、鰈魚(flounder)、馬林魚(marlin)、帆鰈(sail flounder)、紅鰻魚(red mullet)、彈塗魚(giant mudskipper)、小鱸魚(small cod)、角鯊(dogfish)、紅(鰻)魚(skate)、紅鰭魚(red-fin fish)、平鰭旗魚(sailfish)、帶魚(hairtail and scabbard fish)、鯛魚(sea bream)、鯊魚(shark)、蛇鯖(snake mackerel)、鱘魚(sturgeon)、旗魚(swordfish)	1.0
汞/Mercury	甲殼類 crustaceans，但黃道蟹肉(brown crab meat)、龍蝦(lobsters)的頭胸部及大的甲殼類(big crustaceans)除外	0.5
	養殖產品(aquacultural products)	0.5
	魚類(fish)，掠食性魚類(carnivorous fish)除外	0.5
甲基汞/ Methyl mercury	肉食性魚類(carnivorous fish)，例如：旗魚(swordfish)、鮪魚(tuna)、梭魚(pike)……等	1.0
	罐頭食品(canned food)，飲料(beverages)除外	250

(2) 越南養殖水產品農藥殘留限制量(參照越南衛生部第08/VBHN-BNNPTNT號規定)：

管制項目	殘留容許量(ppb)
Diiflubenzuron	1000
Teflubenzuron	500
Emamectin	100

5. 衛生福利部公告之「食品中污染物質及毒素衛生標準」(110年2月4日衛授食字第1091304812號令修正)、「食品中原子塵或放射能污染容許量標準」(105年1月18日部授食字第1041304620號令修正)、「食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範」(109年4月15日衛授食字第1091300271號令修正)：

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg
無機砷/ Inorganic Arsenic	魚類、貝類(不含殼)、頭足類(不含內臟)、甲殼類之可食肌肉(包括附肢肌肉)、其他水產動物	0.5 ⁽¹⁾
總砷/	供食用之油及脂肪 ⁽²⁾	0.1
	魚類	0.3 ⁽¹⁾
鉛/ Lead	貝類(不含殼)	1.5 ⁽¹⁾
	頭足類(去除內臟)	0.3 ⁽¹⁾
	甲殼類之可食肌肉(包括附肢肌肉)	0.5 ⁽¹⁾
	其他水產動物 ⁽³⁾	0.3 ⁽¹⁾
	罐頭水產品	1
鎘/ Cadmium	鯖(<i>Scomber</i> 屬)、鮪鯉類(<i>Thunnus</i> 屬、 <i>Euthynnus</i> 屬、 <i>Katsuwonus pelamis</i>)、bichique (<i>Sicyopterus lagocephalus</i>)	0.1 ⁽¹⁾

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg
	圓花鯉(<i>Auxis</i> 屬)	0.15 ⁽¹⁾
	鯷魚(<i>Engraulis</i> 屬)、劍魚/劍旗魚、沙丁魚(<i>Sardina pilchardus</i>)	0.25 ⁽¹⁾
	其他魚類	0.05 ⁽¹⁾
	貝類(不含殼)、頭足類(不含內臟)	1 ⁽¹⁾
	甲殼類之可食肌肉(包括附肢肌肉)	0.5 ⁽¹⁾
	其他水產動物 ⁽³⁾	0.3 ⁽¹⁾
	鯊、旗、鮪、油魚	2 ⁽¹⁾
甲基汞/ Methyl mercury	鱈、鯉、鯛、鮫、鰻、扁魚、烏魚、魷、帶魚、烏鰂、鱒魚、金錢魚、鰻魚、金梭魚	1 ⁽¹⁾
	其他魚類	0.5 ⁽¹⁾
	貝類(不含殼)、頭足類(不含內臟)	0.5 ⁽¹⁾
	甲殼類之可食肌肉(包括附肢肌肉)	0.5 ⁽¹⁾
	其他水產動物 ⁽³⁾	0.5 ⁽¹⁾
錫/ Tin	金屬罐裝之水產品	250
苯(a)駢芘 (Benzo(a)pyrene, BaP)	煙燻鯪魚及其罐頭(<i>Sprattus sprattus</i>) ⁽⁴⁾ ；魚體長度≤14 公分之煙燻波羅地海鯪魚及其罐頭(<i>Clupea harengus membras</i>) ⁽⁴⁾	5.0 µg/kg
	煙燻雙殼貝類 ⁽⁵⁾ (不含殼)	6.0 µg/kg
	其他煙燻魚肉及煙燻水產製品 ⁽⁴⁾ (鯪魚乾/柴魚除外)	
	本限量於煙燻甲殼類(crustaceans)係適用於附肢(appendages)及腹部(abdomen)之肌肉，煙燻蟹類(<i>Brachyura</i> 或 <i>Anomura</i> 目)者，本限量則適用於附肢(appendages)之肌肉	2.0 µg/kg
	雙殼貝類(新鮮、冷藏或冷凍，不含殼) ⁽⁵⁾	5.0 µg/kg
麻痺性貝毒(Paralytic shellfish poisons, PSP)	雙殼貝類(bivalve mollusk)之可食部位(以 saxitoxin 當量計)	0.8
下痢性貝毒 (Diarrhetic shellfish poisons, DSP)	雙殼貝類(bivalve mollusk)之可食部位(以 okadaic acid 當量計)	0.16
失憶性貝毒 (Amnesic shellfish poisons, ASP)	雙殼貝類(bivalve mollusk)之可食部位(以 domoic acid 當量計)	20
氮代螺旋酸貝毒 (Azaspiracid , AZP)	雙殼貝類(bivalve mollusk)之可食部位	0.16
神經性貝毒 (Neurotoxic shellfish poisons, NSP)-短裸甲藻毒 (Brevetoxin, BTX)	雙殼貝類(bivalve mollusk)之可食部位	200 MU/kg ⁽⁶⁾
戴奧辛含量 (WHO-PCDD/F-TEQ)	魚及其他水產動物之肉及其製品	3.5 pg/g ⁽¹⁾
戴奧辛與戴奧辛類多氯	魚及其他水產動物之肉及其製品	6.5 pg/g ⁽¹⁾
聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	魚肝及其製品(魚肝油除外)	20.0 pg/g ⁽¹⁾
六 項指標性非戴奧辛	魚及其他水產動物之肉及其製品	75 ng/g ⁽¹⁾
類多氯聯苯(ICES-6) 含量總和	魚肝及其製品(魚肝油除外)	200 ng/g ⁽¹⁾
銫-134 + 銫 137	(1) 適用於可能有發生核污染或輻射時 (2) 乾燥或濃縮等需復水後食用之原料，應復水後再檢驗；但海苔、 100 Bq/kg 小魚乾、魷魚乾等乾燥狀態直接食用時應直接檢驗	

檢驗項目	產品種類	最大限量 mg/kg
碘-131	(1) 適用於可能有發生核污染或輻射時 (2) 乾燥或濃縮等需復水後食用之原料，應復水後再檢驗；但海苔、小魚乾、魷魚乾等乾燥狀態直接食用時應直接檢驗	100 Bq/kg

備註：

- (1) 鮮/濕重計。
- (2) 水產動物油脂，得先檢驗總砷含量，如總砷含量達 0.1 mg/kg 以上，則應進一步加驗無機砷，並確認無機砷含量應於 0.1 mg/kg 以下。
- (3) 其他水產動物，如：海膽、海參等。
- (4) 全部被供為食用之部分，本限量適用於全魚。
- (5) 巨海扇蛤(*Pecten maximus*)之限量適用於閉殼肌和其生殖腺。
- (6) MU(mouse units)係指貝毒小鼠單位，以貝毒小鼠單位或當量計。