



蛋類的衛生情況 檢測結果

蛋類食物是消費者普遍購買的食材，也是烹煮美食的主要材料，由於消費者食用蛋類食物的情況十分普遍，故本會與市政署食品安全廳合作，對本澳市面售賣的雞蛋、鴨蛋、鹹蛋、鵪鶉蛋及皮蛋等蛋類食物進行隨機抽查，檢驗蛋類食物的衛生情況，以確保本澳食品安全和維護消費者的權益。

樣本資料

本次測試由本會與市政署食品安全廳之工作人員以一般消費者的身份於市面購買，並於全澳各街市、雜貨店及超級市場共21個地點進行抽查，合共抽查了30批次樣本，當中預包裝與非預包裝的蛋類各15批次；而30批樣本中有21批次樣本為雞蛋、4批次樣本為皮蛋、3批次樣本為鹹蛋、鴨蛋及鵪鶉蛋則各一批次。

零售價方面，雞蛋每隻由1.10澳門元至16.67澳門元不等、皮蛋每隻由1.80澳門元至2.50澳門元不等。鹹蛋每隻由2.00澳門元至2.40澳門元不等，至於鵪鶉蛋與鴨蛋的零售價則分別為每隻0.83及2.00澳門元。至於有關樣本的標籤聲稱產地來源，絕大部分來自中國內地，其餘來自泰國、日本、美國、馬來西亞、澳洲及新西蘭。

抽檢工作及檢測結果

是次檢測以GB 5009.268-2016《食品安全國家標準 食品中多元素的測定》、GB/T 21317-2007《動物源性食品中四環素類獸藥殘留量檢測方法 液相色譜-質譜/質譜法與高效液相色譜法》，分別對蛋類樣本中的重金屬鎘、鉛及汞、蘇丹紅色素，以及獸藥殘留(大觀霉素、土霉素、四環素、金霉素及泰樂菌素)進行檢測。是次抽檢結果顯示，受檢的30個批次樣本全部合格，均符合本澳第23/2018號行政法規《食品中重金屬污染物最高限量》、第6/2014號行政法規《食品中禁用物質清單》及第13/2013號行政法規《食品中獸藥最高殘留限量》之要求。

金屬污染物

鎘是一種天然存在的金屬元素，存在於地殼表面，具有製造電池及電鍍等多種工業用途。鎘被世界衛生組織列為人類致癌物，鎘易積聚在許多生物體內，人體長期從食物中攝入可會造成慢性中毒，影響腎臟功能。

鉛是一種有毒的重金屬，其工業用途十分廣泛，於冶煉、加工或製造電池上都會使用或產生鉛，是普遍存在於環境的污染物，亦是一種累積性毒物，影響人體多個系統，包括神經、血液、胃腸、心血管和腎臟系統。短時間內攝入大量鉛會導致消化系統不適、貧血、腦病，甚至死亡，長時間攝入低劑量的鉛會損害肝臟和腎臟，並特別對兒童的智力發展造成不良影響。

汞也是一種天然存在的元素，且分別以金屬汞、無機及有機汞的形態存在，火力發電站、居民取暖及廢物焚化等人類活動會令汞釋放於環境中。各種形態的汞都具有毒性，影響人體神經、消化和免疫系統，並損害肺、腎、皮膚和眼睛。

按照本澳第23/2018號行政法規《食品中重金屬污染物最高限量》對鎘、鉛及汞三種金屬污染物於蛋類食品的之規定(見表一)，在此檢測項目中，本次抽檢的30個批次樣本全部合格。

表一：《食品中重金屬污染物最高限量》

重金屬污染物	蛋類 (除皮蛋外)	皮蛋
鉛 毫克/公斤(mg/kg)	0.2	0.5
汞 毫克/公斤(mg/kg)	0.05	
鎘 毫克/公斤(mg/kg)	0.05	

蘇丹紅

蘇丹紅是人造化學染色料，亦是一種工業染色料，可用於油、蠟和塑膠等物質的染色料，當中蘇丹紅主要包括一號、二號、三號和四號等四種類型。根據第6/2014

號行政法規《食品中禁用物質清單》規定，本澳明確禁止在食品生產處理過程中添加蘇丹紅，在本次抽檢中，此項目的30個樣本全部合格。

獸藥殘留

大觀霉素、四環素、土霉素、金霉素及泰樂菌素五種均為抗生素，抗生素是一種藥物，能夠抑制細菌生長或殺滅細菌，除了用於人類治療外，也會用於動物治療，如對食用禽畜使用抗生素，有關產品可能出現殘留抗生素的情況。在此檢測項目中，按照第13/2013號行政法規《食品中獸藥最高殘留限量》之規定(見表二)，本次抽檢的30個批次樣本全部合格。

表二：《食品中獸藥最高殘留限量》

殘留獸藥	最高殘留限量 微克/公斤(µg/kg)
大觀霉素*	2,000
四環素	400
土霉素	400
金霉素	400
泰樂菌素*	300

*:該項目僅限鮮蛋

市政署食品安全廳對蛋類食品之選購及食用建議

- 應向信譽良好的店舖選購蛋殼完整及清潔的蛋類；
- 將雞蛋存放在陰涼及乾爽的地方，最好存放在雪櫃內，並與熟食及即食食品分開存放，避免與其他食品交叉污染；
- 對於預包裝的蛋類，應留意產品包裝狀況、標籤上的食用期限及貯存方法；
- 烹煮前應徹底清洗蛋的外殼，且清洗後應立即烹煮；
- 若對蛋類的質量及安全性存疑，則不應購買或食用；
- 消費者(尤其長者、孕婦、嬰幼兒和免疫力較弱的人士)應避免進食生或未經徹底煮熟的雞蛋；
- 消費者應保持均衡及多元化的飲食，以免因偏食某幾類食品而過量攝取某些化學物或污染物。 ①



2019蛋類衛生情況調查計劃檢測結果(預包裝)

Resultados do teste de qualidade higiénica dos ovos relativo a 2019 (pré-embalados)

商品資料 Informações do produto						測試結果 ^[6] Resultados ^[6]		
編號 N.º	商品名稱 ^[1] Nome do produto ^[1]	標籤顯示 聲稱產地 Origem declarada	規格 Unidades	零售價 ^[2] Preço ^[2] (澳門元/MOP)		金屬污染物 ^[3] Metais contaminantes ^[3]	蘇丹紅 ^[4] Corante Sudão ^[4]	獸藥殘留 ^[5] Resíduos de medicamentos veterinários ^[5]
				澳門元 MOP	澳門元/隻 MOP/ unidade			
雞蛋 Ovos de galinha								
01	朝陽粉殼雞蛋	中國 China	20隻 20	\$23.30	\$1.17	✓	✓	✓
02	佳之選泰國新鮮啡蛋 Select Thai Fresh Brown Eggs	泰國 Tailândia	30隻 30	\$35.90	\$1.20	✓	✓	✓
03	農家蛋	中國 China	10隻 10	\$16.00	\$1.60	✓	✓	✓
04	新苗精選鮮雞蛋 Sanmiu First Choice Fresh Eggs	中國 China	10隻 10	\$16.00	\$1.60	✓	✓	✓
05	興隆蛋行 初生雞蛋 Heng Long	中國 China	8隻 8	\$14.00	\$1.75	✓	✓	✓
06	美國力康加大白蛋 Agên.Com. Chan Heng Ovos	美國 EUA	12隻 12	\$22.50	\$1.88	✓	✓	✓
07	Kcf Brain Plus 泰國新鮮啡蛋(8大營養素) Kcf Brain Plus Thai Fresh Brown Eggs	泰國 Tailândia	10隻 10	\$22.80	\$2.28	✓	✓	✓
08	新紀元卵日本國產雞卵	日本 Japão	10隻 10	\$30.20	\$3.02	✓	✓	✓
09	太陽卵雞卵	日本 Japão	10隻 10	\$60.00	\$6.00	✓	✓	✓
10	Safe Egg 巴斯德雞蛋 Safe Egg Pasteurized Eggs	馬來西亞 Malásia	6隻 6	\$41.60	\$6.93	✓	✓	✓
11	Sunny Queen Frams Organic Free Range 6 Large Eggs	澳洲 Austrália	6隻 6	\$54.90	\$9.15	✓	✓	✓
12	Frenz Free Range Eggs Large 7s	新西蘭 Nova Zelândia	6隻 6	\$100.00	\$16.67	✓	✓	✓
鵝蛋 Ovos de codorniz								
13	神丹鮮鵝蛋 Fresh Quail Egg	中國 China	24隻 24	\$20.00	\$0.83	✓	✓	✓
鹹蛋 Ovos de pato salgados								
14	美味鹹蛋 Ovos de pato salgados	---	4隻 4	\$8.80	\$2.20	✓	✓	✓
15	咸鴨蛋 Ovos de pato salgados	中國 China	2隻 2	\$4.80	\$2.40	✓	✓	✓

註：✓：符合標準，“---”：沒有標示

[1]：商品名稱按每隻零售價由低至高順序排列。

[2]：購買樣本時的價錢，不同零售點售價可能有差異。

[3]：包括鎘、鉛及汞三種金屬污染物，按照第23/2018號行政法規《食品中重金屬污染物最高限量》之規定，蛋類食品每公斤含鎘的最高限量為0.05毫克(0.05mg/kg)、除皮蛋外的蛋類食品每公斤含鉛的最高限量為0.2毫克(0.2mg/kg)、皮蛋每公斤含鉛的最高限量為0.5毫克(0.5mg/kg)，至於汞於蛋類食品的總汞最高限量為每公斤0.05毫克(0.05mg/kg)。

[4]：包括蘇丹紅一號、蘇丹紅二號、蘇丹紅三號及蘇丹紅四號，第6/2014號行政法規《食品中禁用物質清單》規定，本澳明確禁止在食品生產處理過程中添加蘇丹紅。

[5]：包括大觀霉素、四環素、土霉素、金霉素及泰樂菌素，按照第13/2013號行政法規《食品中獸藥最高殘留限量》之規定，大觀霉素於雞蛋的最高殘留限量為每公斤2000微克(2000µg/kg)、四環素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(400µg/kg)、土霉素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(400µg/kg)、金霉素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(µg/kg)、泰樂菌素於雞蛋的最高殘留限量為每公斤300微克(300µg/kg)，其中大觀霉素及泰樂菌素檢測項目僅限鮮蛋。

[6]：本次檢測方法按GB 5009.268-2016《食品安全國家標準 食品中多元素的測定》、GB/T 21317-2007《動物源性食品中四環素類獸藥殘留量檢測方法 液相色譜-質譜/質譜法與高效液相色譜法》進行。

Notas：'✓' refere-se a 'correspondente ao padrão', '---' a 'Não indicado'.

[1]：Os produtos são organizados, por ordem crescente, conforme o preço.

[2]：O preço foi registado no momento da compra, podendo variar entre lojas.

[3]：Incluem-se o cádmio, o chumbo e o mercúrio, cujo teor-limite em ovos é, respectivamente, 0,05mg/kg, 0,2mg/kg (com excepção dos ovos de mil anos, sendo até 0,5mg/kg) e 0,05mg/kg, de acordo com o Regulamento Administrativo n.º 23/2018 (Limites máximos de metais pesados contaminantes em géneros alimentícios).

[4]：Incluem-se os corantes sudão I,II, III e IV, cuja utilização é proibida na produção de géneros alimentícios em Macau, nos termos do Regulamento Administrativo n.º 6/2014 (Lista de substâncias proibidas de usar nos géneros alimentícios).

[5]：Incluem-se espectinomicina, tetraciclina, oxitetraciclina, clortetraciclina e tilosina, cujo limite máximo de resíduos em ovos é, respectivamente, 2000 µg/kg (só para ovos de galinha), 400 µg/kg, 400 µg/kg, 400 µg/kg e 300 µg/kg (só para ovos de galinha), conforme o Regulamento Administrativo n.º 13/2013 (Limites máximos de resíduos de medicamentos veterinários nos alimentos). O ensaio de detecção de espectinomicina e tilosina foi apenas realizado a ovos frescos.

[6]：O teste foi realizado em conformidade com as normas chinesas GB 5009.268-2016 e GB / T 21317-2007.

2019蛋類衛生情況調查計劃檢測結果(非預包裝)

Resultados do teste de qualidade higiénica dos ovos relativo a 2019 (não pré-embalados)

商品資料 Informações do produto		測試結果 ^[6] Resultados ^[6]			
商品名稱 ^[1] Nome do produto ^[1]	購買地點 Local de compra	零售價 ^[2] (澳門元/隻) Preço ^[2] (MOP/unidade)	金屬污染物 ^[3] Metais contaminantes ^[3]	蘇丹紅 ^[4] Corante Sudão ^[4]	獸藥殘留 ^[5] Resíduos de medicamentos veterinários ^[5]
雞蛋 Ovos de galinha					
大紅雞蛋 Ovos de galinha grandes com gema alaranjada	易富海味 (Iek Fu)	\$1.10	✓	✓	✓
雞蛋 Ovos de galinha	坤記雜貨(氹仔街市一樓30號檔) Kuan Kei (Mercado Municipal da Taipa, 1.º andar, Loja 30)	\$1.40	✓	✓	✓
特大蛋 Ovos de galinha grandes	祐漢超級市場 Supermercado Iao Hon	\$1.40	✓	✓	✓
黃心蛋 Ovo com gema amarela	勝記雜貨 (Seng Kei)	\$1.40	✓	✓	✓
紅心雞蛋 Ovos com gema alaranjada	堅記鮮果雜貨 (Kin Kei)	\$1.50	✓	✓	✓
竹絲雞蛋 Ovos de galinha preta	源興凍肉雜貨 (Un Heng)	\$1.60	✓	✓	✓
走地雞蛋 Ovos de galinha criada ao ar livre	提督街市地下花園仔J008號檔 Mercado Municipal Almirante Lacerda, Loja J008	\$1.60	✓	✓	✓
雞蛋 Ovos de galinha	溫記凍肉超級市場 Supermercado Carnes Congeladas Van Kei	\$1.80	✓	✓	✓
竹絲雞蛋 Ovos de galinha preta	陳生記蛋號(營地街市37號檔) Chan Sang Kei (Complexo Municipal do Mercado de S. Domingos, Loja 37)	\$3.00	✓	✓	✓
鴨蛋 Ovos de pato					
鴨蛋 Ovos de pato	張記製麵廠 Chan Sang Kei (Complexo Municipal do Mercado de S. Domingos, Loja 37)	\$2.00	✓	✓	✓
皮蛋 Ovos de mil anos					
皮蛋 Ovos de mil anos	飛能便度街小販檔14號 Rua de Fernão Mendes Pinto, Loja 14	\$1.80	✓	✓	✓
皮蛋 Ovos de mil anos	永興冰鮮家禽 (Weng Heng)	\$2.00	✓	✓	✓
皮蛋 Ovos de mil anos	恩恩蛋號(下環街市小販檔2-70) Ian Ian (Complexo Municipal do Mercado de S. Lourenço, Loja 2-70)	\$2.20	✓	✓	✓
皮蛋 Ovos de mil anos	友記雜貨(台山街市65號檔) Iao Kei (Complexo Municipal do Mercado de Tamagini Barbosa, Loja 65)	\$2.50	✓	✓	✓
鹹蛋 Ovos de pato salgados					
鹹蛋 Ovos de pato salgados	溫記粉麵 Fábrica de Farinha Wan Kei	\$2.00	✓	✓	✓

註：✓：符合標準，“--”：沒有標示

[1]：商品名稱按每隻零售價由低至高順序排列。

[2]：購買樣本時的價錢，不同零售點售價可能有差異。

[3]：包括鎘、鉛及汞三種金屬污染物，按照第23/2018號行政法規《食品中重金屬污染物最高限量》之規定，蛋類食品每公斤含鎘的最高限量為0.05毫克(0.05mg/kg)、除皮蛋外的蛋類食品每公斤含鉛的最高限量為0.2毫克(0.2mg/kg)、皮蛋每公斤含鉛的最高限量為0.5毫克(0.5mg/kg)，至於汞於蛋類食品的總汞最高限量為每公斤0.05毫克(0.05mg/kg)。

[4]：包括蘇丹紅一號、蘇丹紅二號、蘇丹紅三號及蘇丹紅四號，第6/2014號行政法規《食品中禁用物質清單》規定，本澳明確禁止在食品生產處理過程中添加蘇丹紅。

[5]：包括大觀霉素、四環素、土霉素、金霉素及泰樂菌素，按照第13/2013號行政法規《食品中獸藥最高殘留限量》之規定，大觀霉素於雞蛋的最高殘留限量為每公斤2000微克(2000µg/kg)、四環素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(400µg/kg)，土霉素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(400µg/kg)、金霉素於蛋類食品的最高殘留限量為每公斤400微克(400µg/kg)、泰樂菌素於雞蛋的最高殘留限量為每公斤300微克(300µg/kg)，其中大觀霉素及泰樂菌素檢測項目僅限鮮蛋。

[6]：本次檢測方法按GB 5009.268-2016《食品安全國家標準 食品中多元素的測定》、GB/T 21317-2007《動物源性食品中四環素類獸藥殘留量檢測方法 液相色譜-質譜/質譜法與高效液相色譜法》進行。

Notas: '✓' refere-se a 'correspondente ao padrão', '---' a 'Não indicado'.

[1]: Os produtos são organizados, por ordem crescente, conforme o preço.

[2]: O preço foi registado no momento da compra, podendo variar entre lojas.

[3]: Incluem-se o cádmio, o chumbo e o mercúrio, cujo teor-limite em ovos é, respectivamente, 0,05mg/kg, 0,2mg/kg (com excepção dos ovos de mil anos, sendo até 0,5mg/kg) e 0,05mg/kg, de acordo com o Regulamento Administrativo n.º 23/2018 (Limites máximos de metais pesados contaminantes em géneros alimentícios).

[4]: Incluem-se os corantes sudão I, II, III e IV, cuja utilização é proibida na produção de géneros alimentícios em Macau, nos termos do Regulamento Administrativo n.º 6/2014 (Lista de substâncias proibidas de usar nos géneros alimentícios).

[5]: Incluem-se espectinomicina, tetraciclina, oxitetraciclina, clorotetraciclina e tilosina, cujo limite máximo de resíduos em ovos é, respectivamente, 2000 µg/kg (só para ovos de galinha), 400 µg/kg, 400 µg/kg e 300 µg/kg (só para ovos de galinha), conforme o Regulamento Administrativo n.º 13/2013 (Limites máximos de resíduos de medicamentos veterinários nos alimentos). O ensaio de detecção de espectinomicina e tilosina foi apenas realizado a ovos frescos.

[6]: O teste foi realizado em conformidade com as normas chinesas GB 5009.268-2016 e GB/T 21317-2007.