

# 107年度含塑膠材質食品器具、食品容器或包裝產品之標示及衛生標準符合性調查

劉亞婷<sup>1</sup> 吳思嫻<sup>2</sup> 蔡賀傑<sup>1</sup> 王珈宜<sup>1</sup> 徐惠民<sup>1</sup>  
林冠宇<sup>2</sup> 林蘭砒<sup>2</sup> 林旭陽<sup>2</sup> 魏任廷<sup>2</sup> 潘志寬<sup>2</sup>

<sup>1</sup>財團法人塑膠工業技術發展中心 <sup>2</sup>食品藥物管理署食品組

## 摘 要

塑膠材質為食品器具、食品容器或包裝經常使用的材質，本研究透過抽樣調查市售常見用於接觸高溫食品、且食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品，藉以了解該類產品符合食品安全衛生管理法相關規定之情形。結果顯示50件抽樣產品大多尚能符合標示及衛生標準相關規定，7件產品標示不符規定，2件產品溶出試驗疑似不符限量標準規定，疑似違反食品安全衛生管理法規定之產品，均已移請各地方政府衛生局調查卓處。而未來仍需持續督導業者落實符合法規，並向消費者宣導選購完整標示之產品，同時依產品資訊正確及安心地使用含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品。

**關鍵詞：**食品器具、食品容器或包裝、標示、衛生標準

## 前 言

隨著科技及產業發展趨勢，食品器具、食品容器或包裝等各類產品經常使用塑膠材質；歐盟2016年報告顯示，現代用量最大的食品接觸材質為塑膠材質，其次為紙類<sup>(1)</sup>。而塑膠為一高分子聚合材質，於高溫狀態下分子鏈可能產生移動或滑動等正常現象，且若與屬性接近之食品接觸(例如盛裝柑橘類飲品的聚苯乙烯產品)，其內部分子鏈結構亦有可能發生變化而影響食品<sup>(2)</sup>；再加上近年國人對於健康日益重視，及媒體經常關切與報導含塑膠材質食品器具、食品容器或包裝產品接觸熱食安全性之問題<sup>(3)</sup>，如何正確選擇及使用塑膠食品器具、食品容器或包裝，成為當今重要的課題。

為保障民眾飲食衛生安全，我國已規範食品器具、食品容器或包裝均應符合食品安全衛生管理法(下稱食安法)<sup>(4)</sup>及其相關規範，包括第16條及依第17條訂定之「食品器具容器包裝衛生標準」<sup>(5)</sup>，該標準針對塑膠類已訂有材質及溶出試驗限量等規定。此外，衛生福利部已分階段公告食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品，販售前應依食安法第26條及其相關規範，標示產品相關資訊<sup>(6-8)</sup>(表一)，包括應依食安法第26條標示之產品，自106年7月1日起，應同步揭露「供食品接觸用途」、「供重複使用或供一次使用」，或其等同意義字樣<sup>(9)</sup>。透過規範業者於產品提供必要之資訊，期使消費者於購買產品時可依實際需求選購適宜產品，並可依產品標示資訊使

表一、應依食品安全衛生管理法第26條標示之食品器具、食品容器或包裝品項及其生效日期

品項	生效日期
重複性塑膠類水壺(杯)、奶瓶及餐盒(含保鮮盒)	101年7月21日 <sup>(6)</sup>
一次使用塑膠類食品容器具及包裝	102年7月21日 <sup>(6)</sup>
重複性使用之塑膠類盤、碗及碟	103年6月19日 <sup>(7)</sup>
一次使用之塑膠淋膜或塗層紙製免洗餐具，包括杯、碗、盤、碟及餐盒5類產品	103年6月19日 <sup>(7)</sup>
食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝	106年7月1日 <sup>(8)</sup>

用，以減少錯誤使用所造成之安全衛生疑慮。

本研究透過抽樣調查，就市售常見用於接觸高溫食品、且食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品，抽樣瞭解其標示符合性及其衛生標準符合情形，確保消費者有符合法規之食品器具、食品容器或包裝產品可供選購及安心使用。

## 材料與方法

### 一、樣品來源

本研究係抽樣50件市售常見用於接觸高溫食品、且食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品，包括36件主體為塑膠類之產品，及14件食品接觸面為塑膠淋膜之產品。抽樣地點包括超級市場、量販店、家用五金販售行及網路電商平臺等；而產品型態包括耐熱袋、保鮮膜、一次性使用之塑膠餐具(含碗、盤、杯、湯匙等)、防油紙袋、茶包裝、燒烤墊及平底鍋等(表二)。

### 二、調查項目及方法

#### (一)標示調查

本研究模擬消費者於市面選購方式，直接檢查抽樣產品最小販售單位之包裝或

表二、本研究抽樣50件產品之來源及產品型態分布狀況

產品型態	超級市場	量販店	家用五金販售行	網路電商平臺	總計
【塑膠類】					
袋	1	3	1	-	5
保鮮膜	2	3	-	-	5
碗、盤、杯、保鮮盒	2	1	4	3	10
叉、匙、筷	2	2	1	1	6
攪拌棒	1	2	2	-	5
杯(碗)蓋	-	1	4	-	5
【塑膠淋膜類】					
碗、杯	1	2	2	-	5
防油紙袋	1	-	-	-	1
烘焙料理紙、烤盤布	-	3	1	1	5
平底鍋、派盤	-	-	3	-	3
總計	10	17	18	5	50

其本體，逐項確認產品依食安法第26條及其相關規範標示之完整性；檢查項目包括：「品名」、「材質名稱」、「耐熱溫度」、「淨重、容量或數量」、「國內負責廠商資訊」(名稱、電話號碼及地址)、「原產地(國)」、「製造日期」、「供食品接觸用途」、「供一次性或重複性使用」等。

#### (二)衛生標準符合性調查

本研究抽樣調查之產品可區分為整體均由塑膠構成之「塑膠類」及塑膠與紙類等材質複合之「塑膠淋膜類」2類產品。塑膠類食品器具、食品容器或包裝應符合「食品器具容器包裝衛生標準」第6條第1款「一般規定」中有關「塑膠類」之規定，及同條第2款「塑膠類之規定」中對於各材質之規定，包括其材質試驗及溶出試驗限量等規定。另就塑膠淋膜類食品器具、食品容器或包裝，其內部材質與內容物直

接接觸之部分為塑膠類者，除符合各複合材質於「食品器具容器包裝衛生標準」之規定外，若食品接觸面之塑膠材質為該標準第6條第2款「塑膠類之規定」所列出之塑膠材質，則應符合其對應之規定；若為其他塑膠者，則其溶出試驗應符合前述標準第6條第1款「金屬罐」有關合成樹脂塗漆之規定。前述衛生標準符合性之確認，均依衛生福利部公告之檢驗方法<sup>(10-18)</sup>為之。

## 結果與討論

本研究抽樣調查50件市售食品器具、食品容器或包裝產品，其產品種類及食品接觸面材質之件數分布如表三。而36件塑膠類食品器具、食品容器或包裝產品中，2件為進口產品，其餘34件為臺灣製產品；而14件塑膠淋膜類產品中，7件為進口產品，其餘7件產品為臺灣製產品，詳細原產地(國)之件數分布如表四。

表三、產品種類及食品接觸面材質之件數分布狀況

食品接觸面材質種類	塑膠類 件數	塑膠淋膜 類件數
聚對苯二甲酸乙二酯(PET)	1	1
聚乙烯(PE)	6	4
聚氯乙烯(PVC)	1	-
聚偏二氯乙烯(PVDC)	1	-
聚丙烯(PP)	19	1
聚苯乙烯(PS)	4	-
聚乳酸(PLA)	3	-
矽膠	-	3
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)	1	-
聚四氟乙烯	-	5
總計	36	14

標示內容之調查結果顯示，計有7件產品之標示不符合食安法第26條相關標示規範，分別為2件進口產品及5件臺灣製產品，符合率約86%；不符合之樣態包括7件產品未標示「供重複使用或供一次使用」或等同意義字樣，其中1件產品同時未標示其「耐熱溫度」。綜上，本研究抽樣產品出現標示不符合規定之樣態主要為「未標示供重複使用或供一次使用」，該標示規範係於105年4月18日公告，並自106年7月1日起實施生效，已經過相當程度之宣導及緩衝，且該實施生效日期係以產品製造日期為準，庫存舊產品並不受到影響；惟前述結果顯示仍有部分業者對於該標示規範尚不熟稔，尚需加強督導。

衛生標準符合性之調查結果顯示，所有50件抽樣產品之材質試驗結果均符合「食品器具容器包裝衛生標準」，惟有2件產品溶出試驗結果疑似不符合該衛生標準之限量標準規定，符合率約96%；疑似不符合規定之樣態包括1件PVC材質之塑膠類產品(保鮮膜)之正庚烷溶出試驗蒸發殘渣高於衛生標準之限值(塑膠類產品衛生標準符合率約97%)，及1件PP材質塑膠淋膜類產品(防油紙袋)之4%醋酸溶出試驗蒸發殘渣高於衛生標準之限值(塑膠淋膜類產品衛生標準符合率約93%)；2件產品均為臺灣製產品。溶出試驗之蒸發殘渣係檢測樣品溶出試驗溶出液中不溶性固形物之含量，若有超標情形，則顯示產品安全衛生之品質存在疑慮。對於本研究調查結果，疑未符合衛生標準之產品，以及未依法完整標示之產品，均已移請地方衛生機關調查卓處。

另外，參考衛生福利部食品藥物管理署100年至105年後市場監測食品器具、食品容器

表四、產品之原產地(國)件數分布狀況

產品類別	臺灣	中國	日本	韓國	法國	芬蘭	總計
塑膠類	34	1	1	-	-	-	36
塑膠淋膜類	7	3	1	1	1	1	14

或包裝產品之結果<sup>(19)</sup>，752件塑膠類產品中，計有25件產品疑似違反衛生標準之規範，產品衛生標準符合率約97%，而121件塑膠淋膜類產品中，計有15件產品疑似違反衛生標準之規範，產品衛生標準符合率約88%；與本研究於107年抽樣調查符合性均在90%以上之結果大致相符。

## 結 論

食品接觸面含塑膠材質食品器具、食品容器或包裝產品之安全衛生，首重食品業者落實自主管理，確認產品符合食安法及其相關規範。本研究調查市售常見用於接觸高溫食品、且食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品之結果顯示，雖有部分產品之標示或衛生標準尚有改善空間，惟大多產品均能妥適符合法規要求。參考本研究之結果，違反標示規定之產品，以未標示其「供一次性或供重複性使用」為主，產品資訊係供消費者選購及使用時之參考，未完整標示將導致消費者錯誤使用產品，進而影響產品品質；另，疑似違反食品器具容器包裝衛生標準之產品，可能因產品品質不佳而影響消費者飲食之安全衛生。故本署除就疑未符合規定之產品，移請地方衛生機關調查卓處外，未來仍需持續督導業者落實符合法規，並向大眾宣導選購完整標示之產品，及依產品標示資訊正確使用，即能安全安心地使用含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝產品。

## 參考文獻

1. C. Simoneau, B. Raffael, S. Garbin, E. Hoekstra and *et al.* 2016. Non-harmonised food contact materials in the EU: regulatory and market situation. Joint Research Centre, European Commission.
2. 李裕德。1988年。高分子導論。第五版。47-49頁，黎明書店，新竹。
3. 健康醫療網。2015。塑膠袋裝熱食好方便？3大毒吃下肚！嚴重可能「導致死亡」。[<https://www.cmoney.tw/notes/note-detail.aspx?nid=43540>]。
4. 衛生福利部。2018。食品安全衛生管理法。107.01.24總統華總一義字第10700007751號令修正。
5. 衛生福利部。2013。食品器具容器包裝衛生標準。102.08.20部授食字第1021350146號令修正。
6. 行政院衛生署。2011。應依食品衛生管理法第18條規定標示之塑膠類食品器具、食品容器、食品包裝品項及實施生效日期。100.07.21署授食字第1001301215號公告。
7. 衛生福利部。2014。應標示之食品器具、食品容器或包裝品項。103.06.19部授食字第1031301279號公告。
8. 衛生福利部。2016。修正應標示之食品器具、食品容器或包裝品項。105.04.18部授食字第1041304937號公告。
9. 衛生福利部。2016。食品器具、食品容器或包裝應標示之事項。105.04.18部授食字第1041304938號公告。
10. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-塑膠類之檢驗。107.10.04衛授食字第1071901983號公告修正。
11. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚丙烯塑膠類之檢驗。107.09.17衛授食字第1071901787號公告修正。
12. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚乙烯塑膠類之檢驗。107.09.17衛授食字第1071901780號公告修正。
13. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚苯乙烯塑膠類之檢驗。

- 107.09.20衛授食字第1071901800號公告修正。
14. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚氯乙烯塑膠類之檢驗。107.08.24衛授食字第1071901626號公告修正。
15. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚偏二氯乙烯塑膠類之檢驗。107.09.07衛授食字第1071901637號公告修正。
16. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚對苯二甲酸乙二酯塑膠類之檢驗。107.09.20衛授食字第1071901823號公告修正。
17. 衛生福利部。2018。食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚乳酸塑膠類之檢驗。107.10.04衛授食字第1071901951號公告修正。
18. 衛生福利部。2013。食品器具、容器、包裝檢驗方法-塑膠淋膜紙類製品之檢驗。102.09.06部授食字第1021950329 號公告修正。
19. 衛生福利部食品藥物管理署。2017。不可不問的塑膠類200問-食品器具容器包裝衛生安全與標示。衛生福利部食品藥物管理署，台北。

# Investigation of Plastic Food Utensils, Food Containers or Packaging Labeling and Sanitation Standard Compliance in 2018.

YA-TING LIU<sup>1</sup>, SZU-HSIEN WU<sup>2</sup>, TSAI HO CHIEN<sup>1</sup>, JIA-YI WANG<sup>1</sup>,  
HUI-MIN HSU<sup>1</sup>, KUAN-YU LIN<sup>2</sup>, LAN-CHI LIN<sup>2</sup>, HSU-YANG LIN<sup>2</sup>,  
JEN-TING WEI<sup>2</sup> AND JYH-QUAN PAN<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Plastics Industry Development Center, PIDC <sup>2</sup> Division of Food Safety, TFDA

## ABSTRACT

Plastic is one of the frequently used materials for food utensils, food containers or packaging. In this study, food utensils, food containers or packaging on the market that are intended for high temperature application, and contain plastics on their food contact surfaces are sampled to understand the condition of compliance according to Act Governing Food Safety and Sanitation and related regulations. Results demonstrate that most of the 50 samples comply with the labeling and sanitation standards, while 7 samples were found non-compliance in labeling, and 2 samples found suspected non-compliance of sanitation standard in migration test. The suspected non-compliant cases have been forwarded to local government for further administrative processing. In the future, TFDA will still guide and supervise the food businesses to follow the regulations. Consumers are advised to choose food utensils, food containers or packaging with comprehensive labeling, and to follow product instructions for application thus to use them at ease.

Key words: food utensils, food containers or packaging, labeling, sanitation standard