工程倫理

[2011年臺灣](https://zh.wikipedia.org/wiki/2011%E5%B9%B45%E6%9C%88%E8%87%BA%E7%81%A3)發生[食品安全](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A3%9F%E5%93%81%E5%AE%89%E5%85%A8)問題事件，又稱為塑化劑事件，傳媒稱塑毒風波、塑化劑或塑毒風暴等。起因為市面上部分[食品](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A3%9F%E5%93%81)遭檢出含有[塑化劑](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A1%91%E5%8C%96%E5%8A%91)，進而被發現部分上游[原料](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8E%9F%E6%96%99)供應商在常見的合法[食品添加物](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A3%9F%E5%93%81%E6%B7%BB%E5%8A%A0%E5%89%82)「[起雲劑](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%B5%B7%E9%9B%B2%E5%8A%91)」中，使用廉價的工業用塑化劑（非食用添加物）撙節成本。除了最初被披露的[飲料](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A3%B2%E6%96%99)商品外，影響範圍亦擴及[糕點](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B3%95%E9%BB%9E)、[麵包](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BA%B5%E5%8C%85)和[藥品](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%97%A5%E5%93%81)等。相關政府機關在事件爆發後，明訂2011年6月起，若相關食品未完成自我檢驗，一律禁止販售

消基會表示，2011年所爆發的塑化劑事件，引發人心惶惶，雖然加害業者已受到法律制裁，但此事件所帶來的影響，嚴重打擊國人對食品安全的信心。對此，這次特地針對塑化劑事件中，衛福部公布含塑化劑的食品類別進行採樣調查。

消基會檢驗長凌永健表示，此次驗出的塑化劑，推測應是業者在製成的過程中，受環境汙染導致。雖然檢出的含量不多，以一位30公斤兒童計算DEHP每日耐受量為1.5毫克/公斤、DINP為4.5mg/kg；換算此次查出的1.2ppm，並以一位30公斤的兒童計算，要吃下超過1公斤的軟糖才可能有過量風險。但是塑化劑最好不要被檢出含有，才是保障消費者的健康。

國內目前無訂定食品中鄰苯二甲酸酯類標準上限，但有針對DEHP、DINP五種常見塑化劑訂定人體每日耐受量建議(TDI)，若以「益生菌脆Q軟糖」的塑化劑含量1.2ppm.

消基會指出，食藥署訂定的「降低食品中塑化劑含量之企業指引」有監測塑化劑指標值供企業參考，雖然這次檢驗的樣品都符合指標值，但塑化劑會干擾內分泌機制，可能有影響生殖機能或引發惡性腫瘤的風險。這次有五成的產品是塑化劑零檢出，被驗出塑化劑的產品業者應嚴個控管食品製程，追查產品中鄰苯二甲酸酯類的來源。

2011年黑心塑化劑襲台，令全台民眾陷入恐慌，消基會替461名消費者提出國內首件食品安全團體求償訴訟，求償總金額近25億元，一審僅判統一等18家業者賠償共120萬餘元，上訴後，高等法院今加碼改判18家業者須賠416名消費者共395萬餘元。可上訴。

消基會律師徐則鈺在聆判後表示，一審判賠的金額都是商品價格，但高院加碼判賠部分若屬精神慰撫金，表示法官也認為食物添加塑化劑確實對人體有害，這是本案最重要的勝利。此案一審依據衛福部《塑化劑衛教手冊》，認為塑化劑會經人體代謝排出，對健康無害，業者也非故意使用，僅判18家業者須賠償消費者有提出購買單據的120萬餘元，其中金額最高的是統一須賠7萬餘元，而除了販售的業者須賠償外，生產含塑化劑的起雲劑業者昱伸、賓漢公司也須負連帶賠償責任。

全案上訴高院後，有5家業者與45名消費者達成和解，至於剩餘的416名消費者是否繼續上訴，消基會律師表示等收到判決書再研究。

消基會認為，益生菌類食品被檢出鄰苯二甲酸酯類（塑化劑），含量雖未立即產生危害，但為了維護消費者食用安全，業者應嚴格控管食品於製造過程可能受到的汙染，且有責任追究及檢討產品中鄰苯二甲酸酯類的來源，並儘速改善。

消基會在今(105)年8月間在新北市地區大賣場、便利商店、食品材料行、生活用品店及連鎖藥妝店，購買果汁及果漿類、果醬類、益生菌類，共計20件樣品。依據「食安法」檢查標示，並檢視包含鄰苯二甲酸酯類的9種塑化劑，結果發現5件樣品檢出DEHP、DIBP及/或DINP。當中益生菌類食品，檢出塑化劑比例達50％。

消基會指出，此次被檢出含塑化劑的食品，分別是購自全聯的台塑生醫「舒暢益生菌粉末」、購自家樂福的元歲本舖「藍莓果粒果醬」，以及購自寶雅的元氣堂「全能消化益生菌」、TS6的「有益菌」和薇達的「益生菌脆Q軟糖」五項食品。

消基會總結，這次有驗出塑化劑的產品，雖然對健康沒有立即危害，但仍呼籲業者檢視製程是否污染，以確保消費者長期吃益生菌類產品是安全的。

一般人吃益生菌都是為了健康理由，而益生菌確實對身體有很多好處，主要可以調整腸道菌相、抑制壞菌，藉此增強腸道的抵抗力。由於益生菌的菌種相當多，國際益生菌與益生素科學會（The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics）指出，不同菌種的「有效最低劑量」差異很大，而且，總菌數越高，效益不見得越高！

蔡怡瑄營養師提醒，優格、優酪乳、乳酸飲料等益生菌飲品雖然很方便，卻很容易因此攝取大量的精製糖，造成腸道滲透壓改變，引起拉肚子！ 另外，有胃食道逆流症狀的人，也不適合攝取含糖量高的益生菌飲品，以免糖分刺激胃酸分泌，加重不適。

塑化劑是一種環境荷爾蒙，長期接觸容易降低生育能力、提高流產機率，對男性也可能造成睪丸損傷。

因此，建議挑選益生菌食品或產品時，選擇信譽較佳的生產者，或是至衛福部食藥署「食品中檢出塑化劑清單」中查詢，確認購買的「膠狀、粉狀之劑型」益生菌產品是否安全。

蔡怡瑄營養師指出，大部分的塑化劑可以在數天之內，透過尿意和糞便排出體外，因此平常應該補充足夠的蔬果和水分，並且多多運動，才能加速身體代謝，儘快排出塑化劑。

為了減少生活中塑化劑的危害，應避免使用塑膠袋、塑膠容器盛裝熱食或高油脂食物，而食品在微波、加熱前應先撕除保鮮膜。

參考來源

1. [www.zh.wikipedia.org/wiki/2011年臺灣塑化劑事件](http://1.www.zh.wikipedia.org/wiki/2011%E5%B9%B4%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%A1%91%E5%8C%96%E5%8A%91%E4%BA%8B%E4%BB%B6)

2. <http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/1882765>

3. <http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20161110/986051/>

4. <http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20160824/934867/>

5. <http://news.cts.com.tw/nownews/money/201611/201611101818889.html#.WFDfwNV959B>

6. <http://www.cardu.com.tw/news/detail.php?nt_pk=6&ns_pk=31090&fix=pc>

7. <https://video.udn.com/news/592800>

8. <http://www.ettoday.net/news/20161110/808972.htm>

9.<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20161110004226-260410>

10. <http://times.hinet.net/mobile/news/19619700>