



飲品防腐劑含量檢測

不少消費者都喜歡購買包裝飲品，鄰近地區曾經驗出飲品防腐劑含量超標；為了檢視現時澳門市售飲品的衛生情況，本會聯同市政署食品安全廳進行隨機抽查，檢驗飲品的防腐劑含量，以維護食品安全。

樣本資料

本次測試以隨機抽樣方式於市面抽查20款飲品，包括14款預先包裝飲品和6款非預先包裝飲品，由本會和市政署食品安全廳工作人員以一般消費者身份於本澳超級市場、便利店、快餐店和咖啡店等地點購買，價格由澳門元3.8至24.9元不等，根據樣本標籤顯示聲稱的產地包括印度尼西亞、韓國、日本、台灣地區、葡萄牙、法國、泰國和英國。

測試項目

為了防止食品被微生物等入侵而變質，食品在生產時可能會添加食品防腐劑。本次測試根據GB5009.28-2016食品安全國家標準《食品中苯甲酸、山梨酸和糖精鈉的測定》第一法和CHM-236, HPLC Method為參考測試方法，對樣本的山梨酸和苯甲酸進行檢定，並根據CODEX STAN 192-1995《食品添加劑通用標準》、GB 2760-2014《食品添加劑使用標準》及香港《食品內防腐劑規例》作為評定標準。

山梨酸

山梨酸是一種不飽和脂肪酸，山梨酸及其鹽類的抗菌能力強，毒性小，可以參與人體的正常代謝，並轉化成二氧化碳和水，對食品口味亦無不良影響。本次測試結果顯示，20批樣本皆未有超標。

苯甲酸

根據市政署食品安全廳資料：苯甲酸是國際間食品加工業較常使用的食品防腐劑，其防腐效用在酸性食品中發揮最佳，常被添加於碳酸飲品、醃製蔬果和醬油等食品中，以抑制酵母菌及霉菌的生長，延長食品之保存期限；苯甲酸進入人體後，會迅速被吸收、代謝，然後經尿液排出體外。在一般食用情況下，適當使用不會損害人體健康，但對包括嬰幼兒在內的一些特殊人群而言，長期過量攝入苯甲酸可能帶來哮喘、蕁麻疹、代謝性酸中毒等不良反應。

本次20批樣本中，除“Nurtition & Taste Water Melon Soda”（樣本編號:A10）超出食品法典委員會、中國和香港的限量標準外，其餘19款樣本皆符合有關要求。

市政署食品安全廳對有關飲品樣本檢出苯甲酸之說明如下

根據是次檢測結果進行判讀，有關“Nurtition & Taste Water Melon Soda”的苯甲酸檢測結果為0.44g/kg，其檢測值超出食品法典委員會CODEX STAN 192-1995《食品添加劑通用標準》、GB 2760-2014《食品添加劑使用標準》及香港《食品內防腐劑規例》之限量標準；然而，根據本署的標準判定原則，會先考量本澳現有的相關法規，對暫未有公佈標準的部份，主要是參考食品法典委員會(CAC)標準，對於食品法典委員的標準未有涵蓋之處，將輔以主要原產地的標準、中華人民共和國國家標準以及鄰近地區的標準，因此，是次樣本的苯甲酸檢測結果符合原產地—韓國《2017 Food Additives Code》之最高使用限量標準（即在碳酸飲品中，苯甲酸最大使用量為0.6g/kg，同時，當苯甲酸和山梨酸一起使用時，兩者之和不應超過0.6g/kg），故有關檢測結果視為合格。但考慮與食品法典委員會CODEX STAN192-1995《食品添加劑通用標準》等標準有差異，故本署建議對此結果不作評定。

市政署食品安全廳對有關飲品之選購及飲用衛生建議如下

- 向信譽良好的製造商或店舖購買飲品；
- 留意產品包裝上的食用期限及包裝情況，不要購買和飲用已過期、外包裝破損或樽蓋沒有密封的預包裝飲品；
- 開封後的飲品應盡快飲用，若非即時飲用，應依照標籤上的保存方法妥善貯存；
- 若發現飲品內存有或疑有異味或異物時，不應飲用；
- 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；
- 患有敏感人士尤應仔細閱讀包裝上標示的成份資料，小心選用適合自身健康的飲品，以免攝入某些可致敏的防腐劑。●

飲料中的防腐劑含量情況測試結果

Resultados da análise do teor de conservantes em bebidas

樣本資料 Dados das amostras						測試結果 ^[3] Resultados	
樣本編號 ^[1] N.º	樣本名稱 Designação de amostra	抽樣地點 Local de amostragem	規格 Descrições	標籤顯示聲稱產地 Origem indicada na embalagem	零售價 (澳門元) ^[2] Preço (MOP)	苯甲酸 Ácido benzóico	山梨酸 Ácido sórbico
預先包裝飲品 Bebidas pré-embaladas							
A1	Asahi Tasty Maturity White Peach & Calpis (bebida com lactobacilos a sabor de pêssego branco)	OK便利店 Circle K	500ml	日本 Japão	\$14.9	✓	✓
A2	Folkington's Juices Cloudy Apple Juice (Sumo de maçã)	尚品士多 Supreme Supermarket	250ml	英國 Reino Unido	\$22.5	✓	✓
A3	西柚汁 Grapefruit (Sumo de toranja)	CAFÉ FREE 自由咖啡	350ml	---	\$15.0	✓	✓
A4	木村黑糖風味汽水 Kimura Brown Sugar Flavor Soda (Soda a sabor de açúcar mascavado)	尚品士多 Supreme Supermarket	230ml	日本 Japão	\$16.5	✓	✓
A5	Kirin Mets Mikan (Japanese Mandarin) (Soda a sabor de tangerina japonesa)	OK便利店 Circle K	480ml	日本 Japão	\$14.9	✓	✓
A6	Lorina Sparkling Orange (Soda a sabor de laranja)	百佳超級市場 Park' n Shop	330ml	法國 França	\$24.9	✓	✓
A7	葡萄適能量飲品-原味 Lucozade - original	來來超級市場 Supermercado Royal	300ml	印度尼西亞 Indonésia	\$7.3	✓	✓
A8	Meko 100% Mangosteen Grape Juice (Sumo de uvas)	百佳超級市場 Park' n Shop	500ml	泰國 Tailândia	\$18.9	✓	✓
A9	宮崎果汁 羅漢果 Miyazaki Juice (Sumo de fruta-dos-monges)	悠然居果汁 (Rua Fernão Mendes Pinto 56 r/c)	---	---	\$10.0	✓	✓
A10	Nurtition & Taste Water Melon Soda (Soda a sabor de melão)	印田優質食品專門店 Inda Quality Food	350ml	韓國 Coreia do Sul	\$8.0	[4]	✓
A11	Sangaria椰子白提子汁 (Sumo de coco e uvas brancas)	印田優質食品專門店 Inda Quality Food	500ml	日本 Japão	\$13.0	✓	✓
A12	十全蜜桃醋 Shih-Chuan Peach Vinegar (Vinagre a sabor de pêssego)	利豐超級市場 Supermercado Lee Fong	140ml	台灣地區 Taiwan	\$5.5	✓	✓
A13	Sumol Pineapple (Sumo de ananás)	利豐超級市場 Supermercado Lee Fong	330ml	葡萄牙 Portugal	\$3.8	✓	✓
A14	陽光橙汁飲品 (Sumo de laranja da marca)	來來超級市場 Supermercado Royal	375ml	---	\$5.1	✓	✓
非預先包裝飲品 Bebidas não pré-embaladas							
B1	7-up	KFC	22 oz	---	\$14.0	✓	✓
B2	可口可樂ZERO (Coca-cola Zero)	麥當勞 McDonald's	470 ml	---	\$12.0	✓	✓
B3	百事可樂 (Pepsi)	KFC	22 oz	---	\$16.5	✓	✓
B4	自製特色檸檬水 (Limonada)	中心咖啡店 The Centre Café	300 ml	---	\$10.0	✓	✓
B5	芬達橙汁 (Fanta Laranja)	麥當勞 McDonald's	470 ml	---	\$12.0	✓	✓
B6	紅果汁 (Sumo de frutas)	中心咖啡店 The Centre Café	300 ml	---	\$10.0	✓	✓

註：

“✓”表示符合標準，“---”表示沒有標示。

[1]: 順序按樣本英文名稱字母 A-Z 順序排列，若相同則按中文名稱筆劃順序排列。

[2]: 不同零售點售價可能有差異。

[3]: 相關測試方法參考GB5009.28-2016第一法、CHM-236, HPLC Method為檢測方法，並參考CODEX STAN 192-1995《食品添加劑通用標準》、GB 2760-2014《食品添加劑使用標準》及香港《食品內防腐劑規例》作為判定標準。

[4]: 不作評定。

Notas:

“✓” refere-se a “Correspondente ao padrão”, “---” a “Não indicado”.

[1]: As amostras estão enumeradas por ordem alfabética e, em caso da igualdade, conforme os traços dos caracteres da sua designação em chinês.

[2]: O preço pode variar entre diferentes locais de venda.

[3]: O teste foi realizado com base nas normas GB5009.28-2016, CHM-236, HPLC Method, CODEX STAN 192-1995 e regulamento de Hong Kong sobre os conservantes em alimentos.

[4]: Não se realizou determinação sobre o resultado.