



市政署  
INSTITUTO PARA OS  
ASSUNTOS MUNICIPAIS

食品安全廳

Departamento de Segurança Alimentar

## 2025年風險評估報告

# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

市政署

食品安全廳



風險評估處  
2025年1月

# 風險評估研究調查

## ■ 前言

- 本署一直持續開展食品安全風險評估研究工作，透過對食品中的危害因素之調查和食品監察機制，取得本澳市面流通食品的檢測數據，以全面分析與公眾健康有關的食品安全風險程度。



# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 背景及目的

- 丙烯酰胺是一種在高溫處理高澱粉類食品時可產生的食品污染物
- 咖啡豆在烘焙過程中，可產生丙烯酰胺
- 本次調查通過檢測不同種類咖啡產品中丙烯酰胺的含量，取得本澳的相關基礎數據並進行分析，以了解本澳相關情況，保障本澳食品安全



# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 方法

2024年6月期間，在本澳市場隨機抽取70個來自多個不同國家及地區的咖啡產品

採用中國國家標準方法檢測樣本中的丙烯酰胺含量

依據歐盟相關參考水平對檢測結果進行評價，並分析、推算本澳一般消費人群及高消費人群經飲用咖啡產品而攝入丙烯酰胺的量

# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 檢測結果

- 各類咖啡產品的丙烯酰胺檢出率介乎70%至100%。具體樣本之丙烯酰胺檢測結果詳見下表

| 樣本類別    | 最低值<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 最高值<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 平均值<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 檢出率   |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|
| 咖啡豆     | 101                                | 296                                | 179.9                              | 100%  |
| 咖啡豆研磨粉  | 169                                | 411                                | 213.5                              | 100%  |
| 速溶咖啡粉   | 未檢出                                | 796                                | 322.9                              | 94.4% |
| 預包裝咖啡飲料 | 未檢出                                | 12.9                               | 8.9                                | 70%   |
| 現調咖啡    | 未檢出                                | 23.5                               | 14.1                               | 77.8% |

# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 檢測結果評價

- 參考歐盟法規2017/2158\*，烘焙咖啡和速溶咖啡的丙烯酰胺基準水平分別為 400  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 和 850  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。
- 按照歐盟為咖啡產品訂立的丙烯酰胺基準水平，是次研究的相關咖啡產品樣本近 98 %符合上述基準水平
- 針對當中屬於本澳加工 / 包裝的樣本作分析，相關咖啡產品樣本超過 95 %符合上述基準水平。

\*Commission Regulation (EU) 2017/2158 of 20 November 2017 establishing mitigation measures and benchmark levels for the reduction of the presence of acrylamide in food



# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 攝入情況

分別以一般人群（均值）及高消費人群（P<sub>95</sub>）的咖啡消費量估算本澳市民每日從咖啡中攝入丙烯酰胺的量：

| 一般人群    | 高消費人群   |
|---------|---------|
| 3.06 µg | 7.19 µg |

# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 總結

- 各類咖啡產品的丙烯酰胺檢出率介乎70%至100%，平均值介乎8.9  $\mu\text{g}/\text{kg}$  至322.9  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。本澳一般人群及高消費人群每日從咖啡中攝入丙烯酰胺的量分別為3.06  $\mu\text{g}$  及7.19  $\mu\text{g}$ 。
- 按照歐盟為咖啡產品訂立的丙烯酰胺基準水平，調查結果顯示，是次在本澳市面抽取的相關咖啡產品樣本之丙烯酰胺含量普遍已處於歐盟目前為控制咖啡產品中丙烯酰胺含量所設立的合理水平。而當中由本澳加工 / 包裝的相關咖啡產品樣本亦普遍處於上述水平。





# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

## ■ 建議

### □ 給業界的建議

- ✓ 應設法減低食品的丙烯酰胺含量，研究減少食品中丙烯酰胺的可能途徑，考慮咖啡豆的品種、烘焙工藝、儲存條件、沖調及配製工藝等對咖啡丙烯酰胺的影響，探討優化本澳相關工業生產；
- ✓ 遵從GL 002 DSA 2019《減低食品中丙烯酰胺含量的食品安全指引》。

### □ 給市民的建議

- ✓ 應保持營養均衡的飲食習慣，不宜過量飲用咖啡；
- ✓ 應選擇信譽良好的商店購買咖啡產品；
- ✓ 在選購咖啡產品時應保持多元化，避免長期飲用特定的單一咖啡產品。

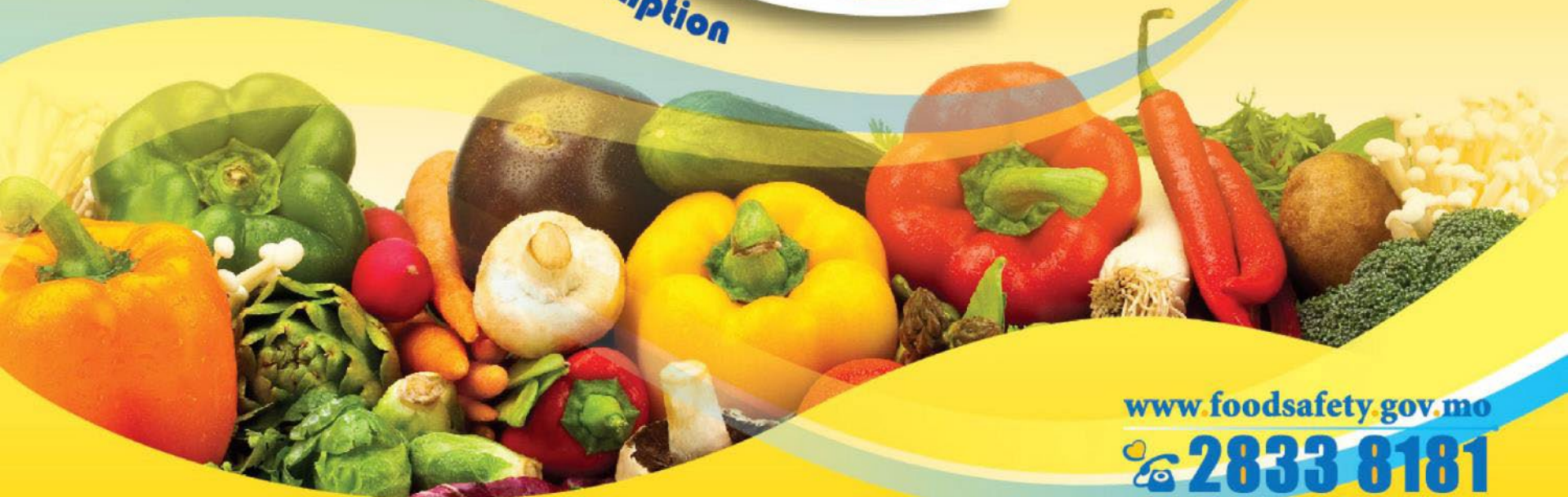
# 澳門市售咖啡產品中丙烯酰胺含量調查

- 是次調查的詳細分析報告已上載至食品安全資訊網 ([www.foodsafety.gov.mo](http://www.foodsafety.gov.mo)) 之風險評估研究專頁內，供公眾查閱。



Alimentar-se com segurança e prazer  
Safe food. Safe Consumption

食品安全  
食得安心



[www.foodsafety.gov.mo](http://www.foodsafety.gov.mo)

2833 8181