

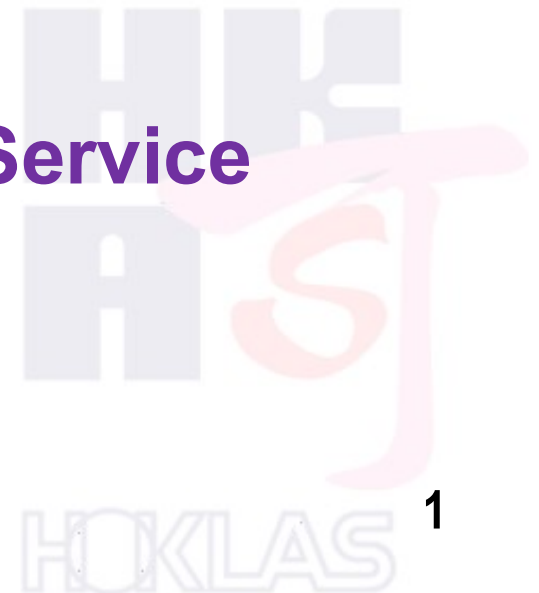


# Accreditation Service for Food Testing

食品測試的認可服務

Dr. C. W. Ho

Hong Kong Accreditation Service





## 香港認可處 (HKAS)

HKAS is part of Innovation and Technology Commission of the Hong Kong Special Administration Region (HKSAR) Government.  
香港認可處是香港特別行政區政府創新科技署屬下工作組別



It was set up in 1998 (previously known as HOKLAS since 1985)於1998年成立(前身是香港實驗所認可計劃HOKLAS執行機關，於1985年成立)

It is the official accreditation body in Hong Kong  
是香港官方認可機構

It provides independent and impartial accreditation services  
提供獨立和公正的認可服務





- ✦ 香港認可處透過 3 個認可計劃，向實驗所、認證機構及檢驗機構提供認可服務：



- HOKLAS (香港實驗所認可計劃)
- HKCAS (香港認證機構認可計劃)
- HKIAS (香港檢驗機構認可計劃)

- ✦ 3 個計劃均屬自願性參與
- ✦ 3 個認可計劃都是根據國際標準運作



## 香港認可處認可服務特點

- ◆ 自願參與
- ◆ 根據國際標準進行
- ◆ 嚴格評審及監察
- ◆ 獨立及公正
- ◆ 國際承認

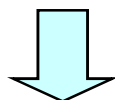




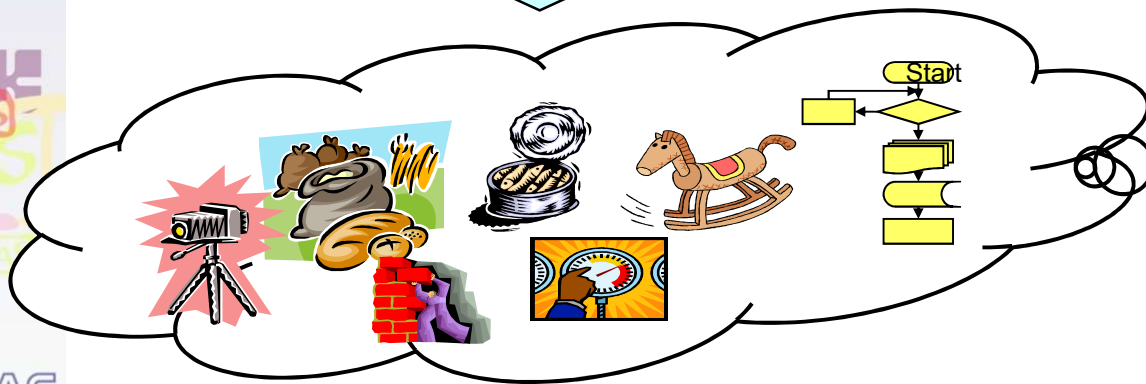
香港認可處  
確保檢測和認證機構的能力



實驗室、檢驗機構、  
認證機構是否有能力  
提供服務？

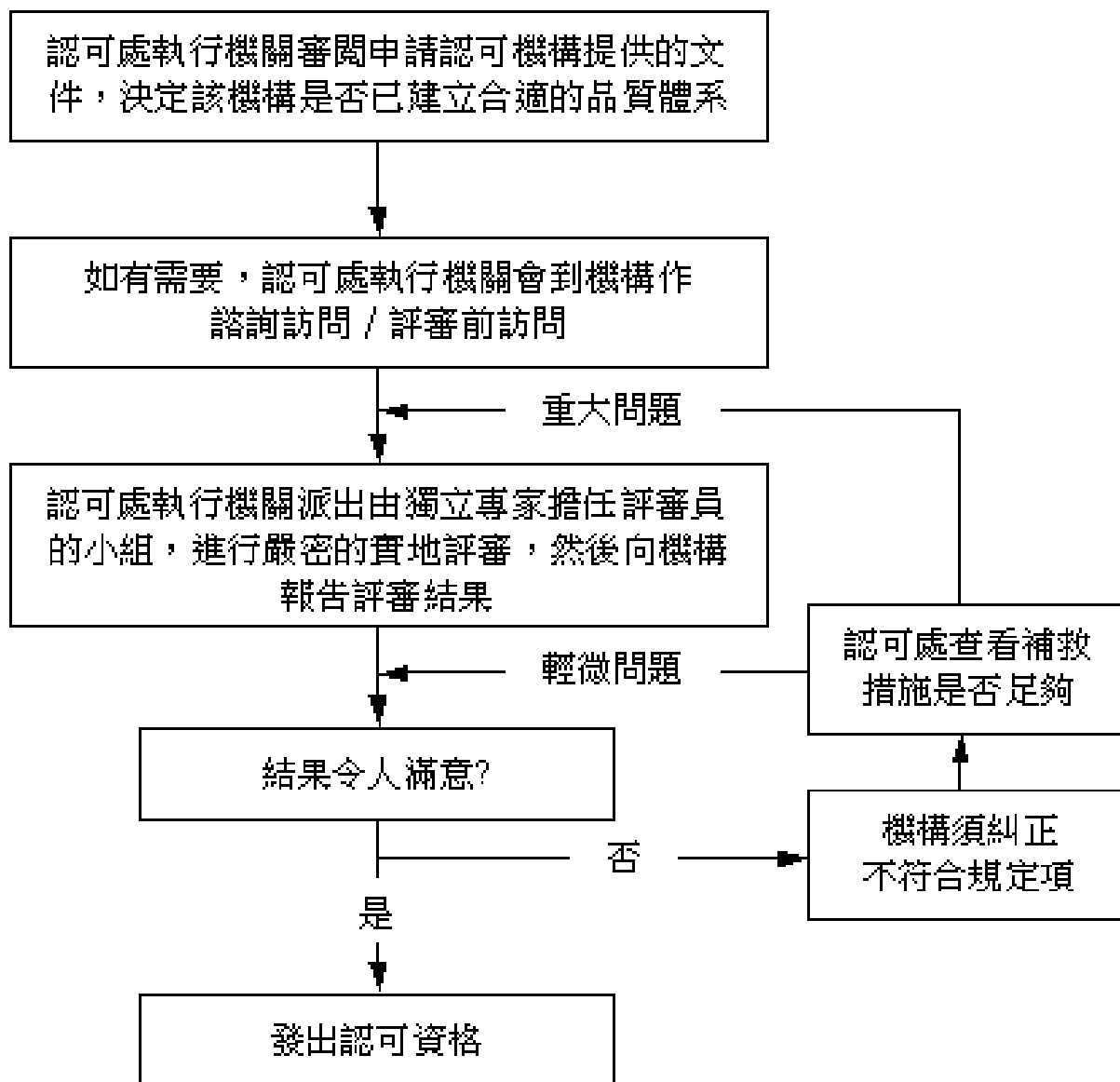


利用測試、檢驗和認證



是否符合要求？

# Accreditation Process 認可程序





# Certificate of Accreditation 認可證書



Hong Kong Accreditation Service  
香港認可處

## Certificate of Accreditation 認可證書

This is to certify that  
特此證明

**PILOT TESTING LIMITED**  
領導檢測有限公司

Room 1503, 15/F, Wayson Commercial House, 68-70 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong

香港灣仔駱克道68-70號偉信商業大廈15樓1503室

has been accepted by the HKAS Executive, on the recommendation of the Accreditation Advisory Board, as a  
為香港認可處執行機關根據認可諮詢委員會建議而接受的

**HOKLAS Accredited Laboratory**  
「香港實驗所認可計劃」認可實驗所

This laboratory meets the requirements of ISO / IEC 17025 : 2005 - General requirements for the competence  
此實驗所符合ISO / IEC 17025 : 2005 - 《測試及校正實驗所能力的通用規定》所訂的要求，  
of testing and calibration laboratories and it has been accredited for performing specific tests or calibrations as  
獲認可進行載於香港實驗所認可計劃《認可實驗所名冊》內下述測試類別中的指定  
listed in the HOKLAS Directory of Accredited Laboratories within the test category of  
測試或校正工作

### Environmental Testing 環境測試

This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO / IEC 17025 : 2005.  
本實驗所乃根據公認的國際標準 ISO / IEC 17025 : 2005 獲得認可。

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory  
這項認可資格演示在指定範疇所需的技術能力及實驗所質量管理體系的運作  
quality management system (see joint IAF-ILAC-ISO Communique).  
(見國際認可論壇、國際實驗所認可合作組織及國際標準化組織的聯合公報)。

The common seal of the Hong Kong Accreditation Service is affixed hereto by the authority of the HKAS Executive  
香港認可處根據認可處執行機關的權限在此書上通用印章

WONG Wang Wah, Executive Administrator

執行幹事 黃宏華

Issue Date : 10 July 2013

簽發日期：二零一三年七月十日

Registration Number : HOKLAS 230  
註冊號碼：

Date of First Registration : 10 July 2013  
首次註冊日期：二零一三年七月十日



This certificate is issued subject to the terms and conditions laid down by HKAS  
本證書按照香港認可處訂立的條款及條件發出

L 001052



## Test Reports & Certificates Recognised Internationally 測試報告及證書獲國際承認

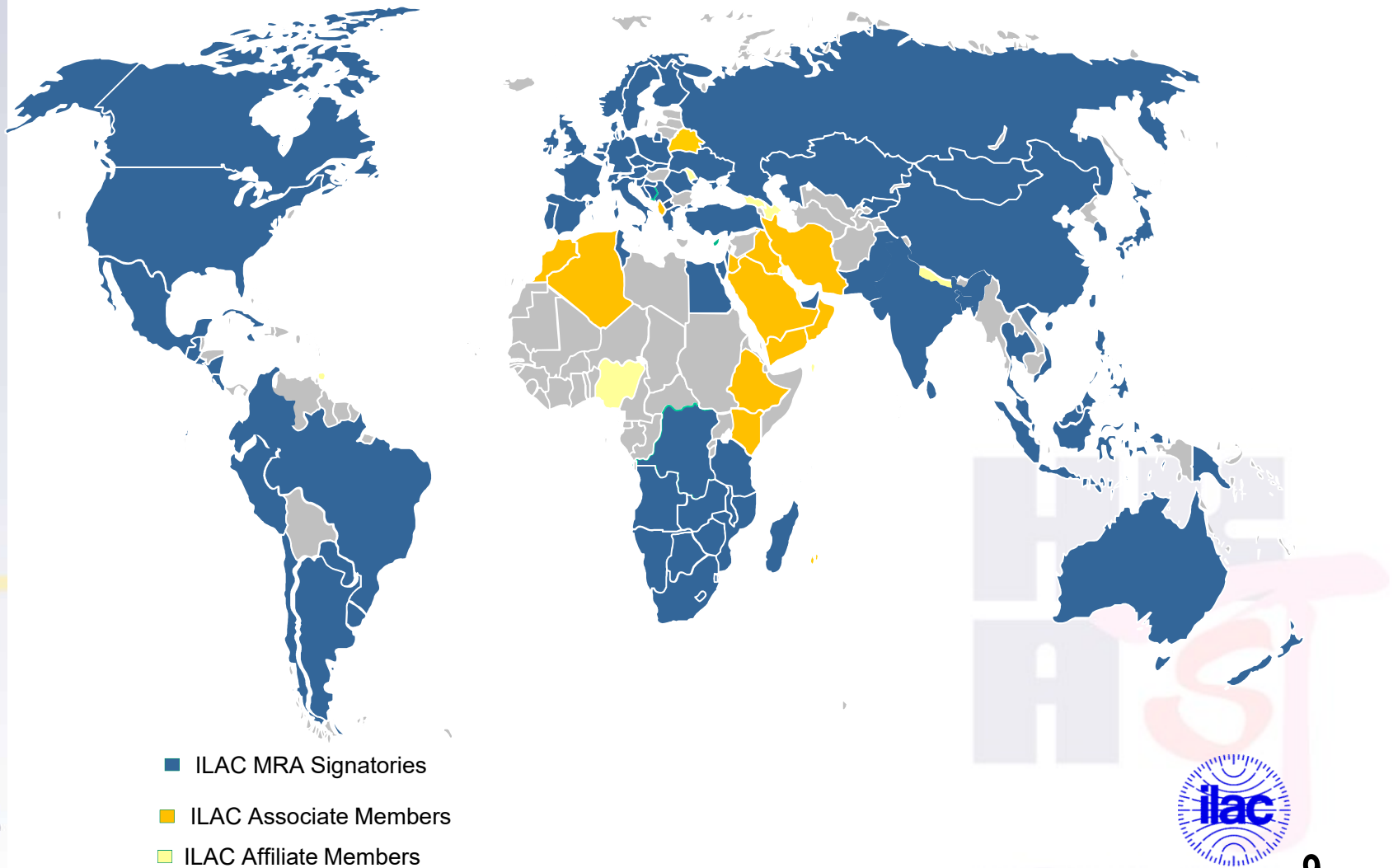
- ✦ HKAS is signatory to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) and International Accreditation Forum (IAF) Multilateral Recognition Arrangement (MLA)  
香港認可處 (HKAS) 是國際實驗所認可合作組織 (ILAC) 及國際認可論壇 (IAF) 的互認協議簽署成員
- ✦ Endorsed reports and accredited certificates issued by HKAS accredited organisations are recognised by its MRA / MLA partners (involving **105 accreditation bodies in 104 economies** in the world)  
香港認可處的互認協議夥伴 (當中包括 **104個經濟體系共105個認可機構**) 均承認獲香港認可處認可機構所發出並印有香港認可處認可標誌的報告及證書)





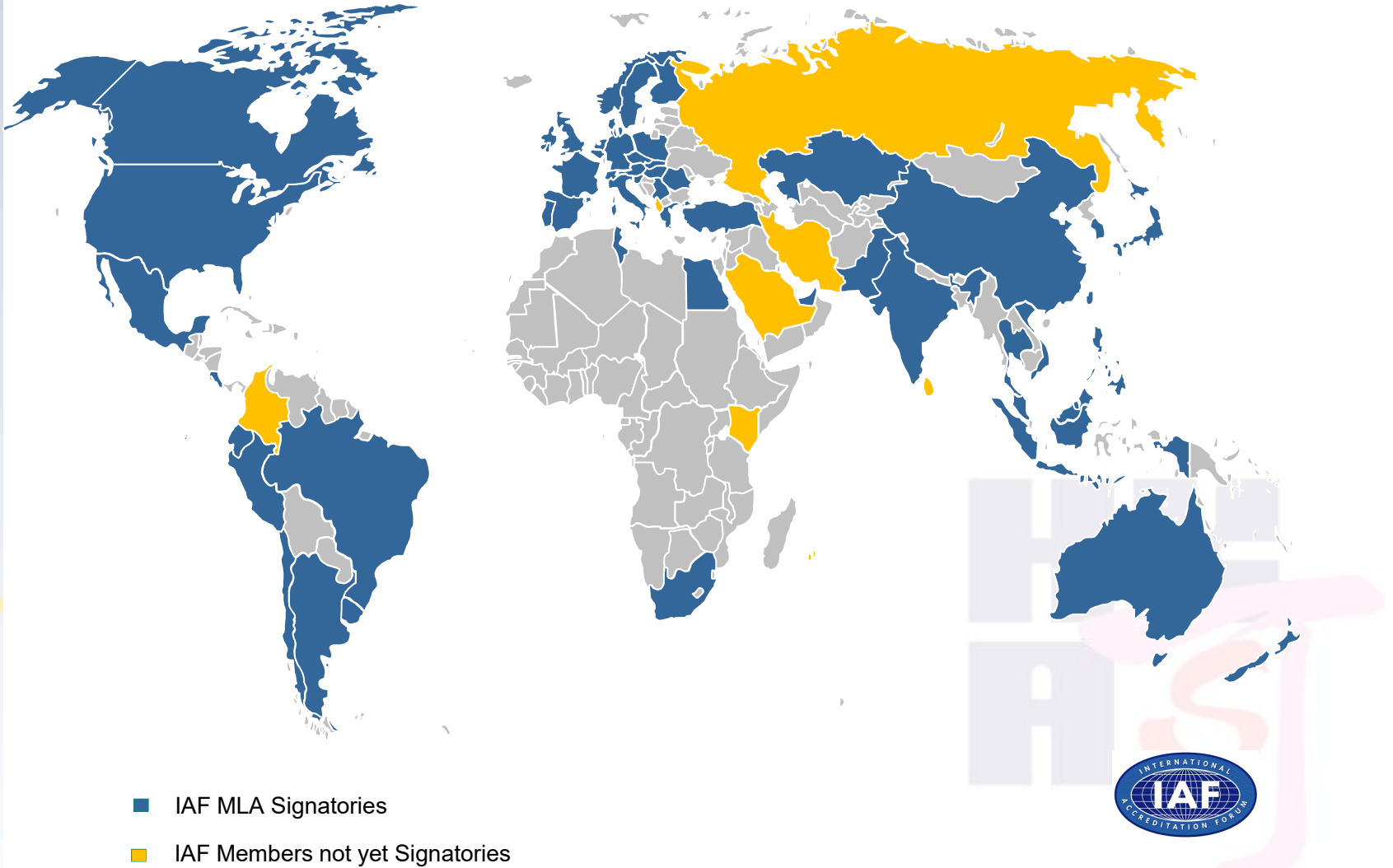
# Coverage of the ILAC MRA

## ILAC MRA 的覆蓋範圍



# Coverage of the IAF MLA

## IAF MLA 的覆蓋範圍





# Endorsed Reports and Accredited Certificates under HKAS Accreditation Schemes 印有香港認可處認可標誌的報告及認證證書



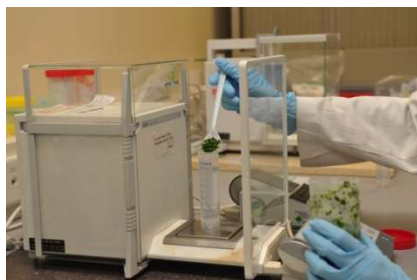
- ✦ Unless otherwise approved and specified, only results of accredited activities can be shown in endorsed reports and accredited certificates

除非經批准及清楚註明，否則獲認可機構只可就獲得認可資格的活動所得結果發出印有香港認可處認可標誌的報告及證証證書。

- ✦ Since the competence of the accredited activities has been assessed, the reliability of results in endorsed reports and certificates can be assured

由於獲認可機構在獲得認可資格的活動上其能力曾經接受嚴謹的評審，印有香港認可處認可標誌的報告及證証證書上的結果會更可靠。

# 食品測試 Food Testing



Nutrition Information 營養資料	
	Per 100g or Per 100ml/ 每 100 克或每 100 毫升
Energy / 能量	kcal or kJ / 千卡或千焦
Protein / 蛋白質	g / 克
Total fat / 總脂肪	g / 克
- Saturated fat / 飽和脂肪	g / 克
- Trans fat / 反式脂肪	g / 克
Carbohydrates / 碳水化合物	g / 克
- Sugars / 糖	g / 克
Sodium / 鈉	mg / 毫克
Insert nutrient(s) involved in claim(s) / 填入涉及聲稱的營養素	g, mg or µg 克、毫克或微克
Insert other nutrient(s) to be declared / 填入其他標示的營養素	g, mg or µg 克、毫克或微克



# 香港的測試實驗所提供的食品測試服務

- 微生物檢查
- 化學成分分析(例如 用於製作營養標籤的成分分析)
- 食品添加劑 (例如 抗氧化劑、防腐劑、著色料、甜味劑等)
- 污染物 (例如 微量元素、農藥及獸藥殘留、毒素、放射性核素等)
- 其他食品 測試 (例如 基因改造食物、利用 DNA 序列方法鑒定貴價食材等)
- 食物接觸材料測試 (例如 食品容器測試)



## Accredited Food Testing Laboratories 獲認可食品測試實驗室

- 截至 2021年6月，共有 29 間實驗室已取得香港認可處的認可資格，向公眾提供食品 / 食物接觸材料測試服務 (當中包括微生物測試)
- 詳情請瀏覽  
[https://www.itc.gov.hk/en/quality/hkas/conformity\\_assessment\\_bodies/hoklas.html#t\\_services](https://www.itc.gov.hk/en/quality/hkas/conformity_assessment_bodies/hoklas.html#t_services)



## 香港實驗所認可計劃(HOKLAS) 食品測試實驗所認可服務

- ◆ 香港實驗所認可計劃(HOKLAS)食品測試實驗所認可準則包括:
  - 認可處認可規則 (HKAS 002)
  - ISO/IEC 17025 : 2017 《測試及校正實驗所能力的通用規定》
  - HKAS PD001 《香港認可處在香港實驗所認可計劃下根據ISO/IEC 17025:2017向實驗所提供認可服務的政策(香港實驗所認可計劃有關ISO/IEC 17025:2017的政策)》





## 香港實驗所認可計劃(HOKLAS) 食品測試實驗所認可服務

- 相關的香港認可處及香港實驗所認可計劃補充準則 (例如香港實驗所認可計劃補充準則第 8 及第 37 號)



## 測試方法的選擇

- 實驗所必須優先選擇由國際、區域或國家標準機構 (例如: ISO、EN、BS, 等等) 出版的方法、或經可靠技術組織發佈的方法 (例如: AOAC) 為測試方法
- 測試方法(包括其應用範圍及表現特徵)必須合適及足夠應付其預期用途、切合客戶需要、及滿足特定要求或法例要求

## 測試方法的確認

- 實驗所必須對非標準方法、實驗所自行研發的方法、及在預定範圍以外使用的標準方法進行確認，以確定方法足以應付其預期用途。
- 有關確認必須對方法的表現特徵進行評估，以確認方法符合預期用途。
- 方法的表現特徵一般包括其測試範圍、選擇性、重複性、重現性、方法偏差、及對樣本基體干擾的敏感度等等。

## 方法確認的參考文件

- IUPAC Technical Report 'Harmonized Guidelines for Single-Laboratory Validation of Methods of Analysis'
- EURACHEM Guide 'The Fitness for Purpose of Analytical Methods: A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics'
- AOAC INTERNATIONAL 'AOAC Peer-verified Methods Program - Manual on Policies and Procedures'

## 測試方法的驗證

- 如測試方法為國際、區域或國家標準機構出版的方法，在採納該方法前，實驗所仍須對該方法進行技術能力驗證，以確定實驗所能夠正確運用有關方法，達到方法表現的要求。

## 為測試結果確立計量溯源

- 實驗所必須為其測量儀器進行適當的校正及維護，例如委託獲認可校正實驗所進行校正或使用適當的計量標準或有證標準物進行校正等。
- 實驗所須盡量使用有證標準物進行方法確認及方法驗證。

## 確保測試結果的可靠性

- 參與能力驗證及實驗所間比對測試
- 適當地使用標準物或品質控制樣本
- 為測量及測試儀器進行校正及功能檢查
- 測試空白、重複及加標樣本等



聯絡我們 - 網址

Contact us - website

香港認可處

Hong Kong Accreditation Service

[www.hkas.gov.hk](http://www.hkas.gov.hk)







謝謝

