

# 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

# 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



香港特別行政區政府  
創新科技署

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)

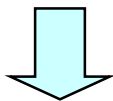
- ✦ 3 個計劃均屬自願性參與
- ✦ 3 個認可計劃都是根據國際標準運作



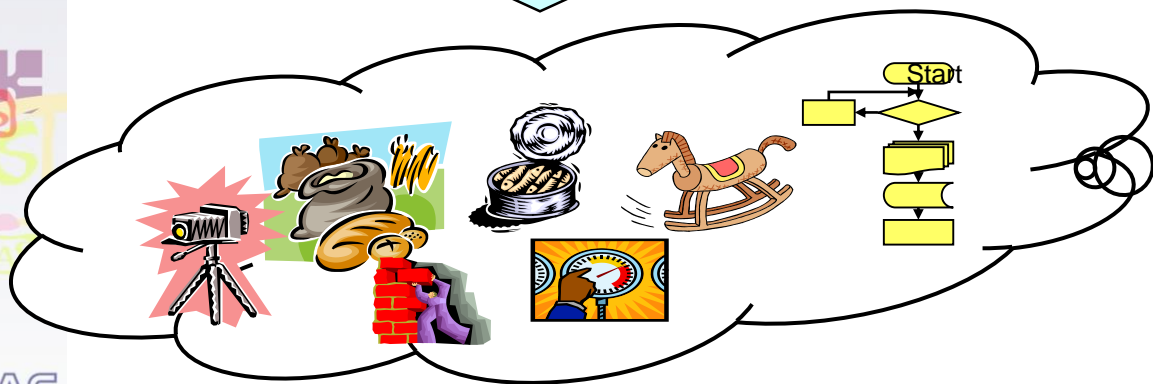
香港認可處  
確保檢測和認證機構的能力



實驗所、檢驗機構、  
認證機構是否有能力  
提供服務？

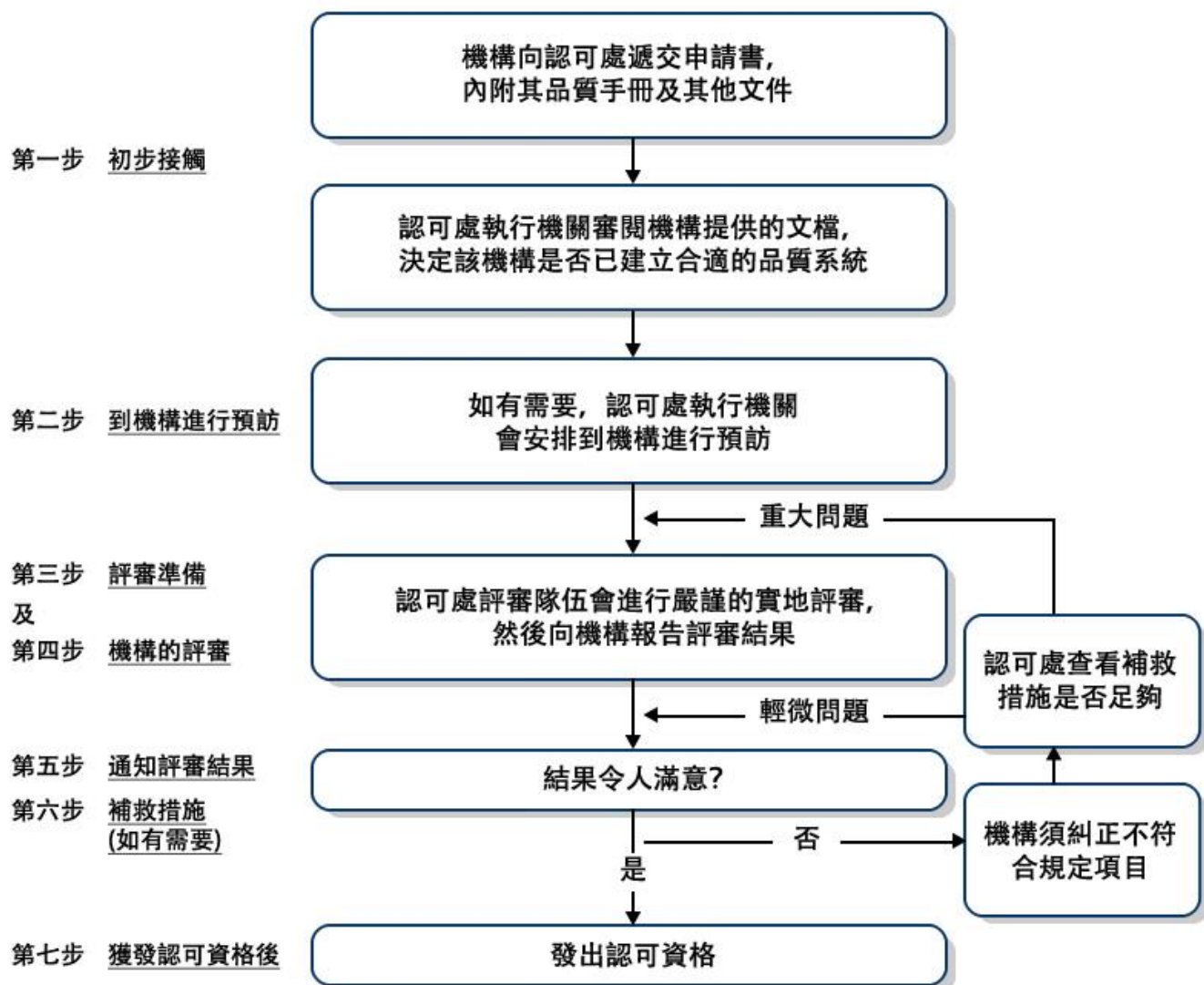


利用測試、檢驗和認證



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

GOVERNMENT LABORATORY - Analytical and Advisory Services Division  
政府化驗所 - 分析及諮詢事務部

7/F, Homantin Government Offices, 88 Chung Hau Street, Homantin, Kowloon, Hong Kong  
香港九龍何文田忠孝街八十八號何文田政府合署七樓

is accredited by the Hong Kong Accreditation Service (HKAS) to ISO/IEC 17025:2017  
for performing specific laboratory activities as listed in the scope of accreditation within the test category of  
獲香港認可處根據ISO/IEC 17025:2017認可  
進行載於認可範圍內下述測試類別中的指定實驗室活動

Food  
食品

This accreditation to ISO/IEC 17025:2017 demonstrates technical competence for a defined scope and  
the implementation of a management system relevant to laboratory operation  
(see joint IAF-ILAC-ISO Communication)

此項 ISO/IEC 17025:2017 的認可資格證明此實驗室具備指定範圍內所須的技術能力並  
實施一套與實驗室運作相關的管理體系  
(見國際認可論壇・國際實驗室認可合作組織及國際標準化組織的聯合公報)。

The common seal of HKAS is affixed hereto by the authority of the HKAS Executive  
現經香港認可處執行機關授權在此證書上香港認可處的印章

SHUM Wai-leung, Executive Administrator  
執行幹事 沈偉良  
Issue Date: 21 January 2020  
簽發日期：二零二零年一月二十一日

Registration Number: HOKLAS 001  
註冊號碼：



Date of First Registration: 14 March 1986  
首次註冊日期：一九八六年三月十四日

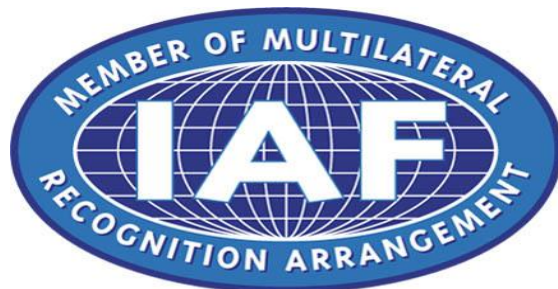
This certificate is issued subject to the terms and conditions laid down by HKAS  
本證書按照香港認可處訂立的條款及條件發出

L001900



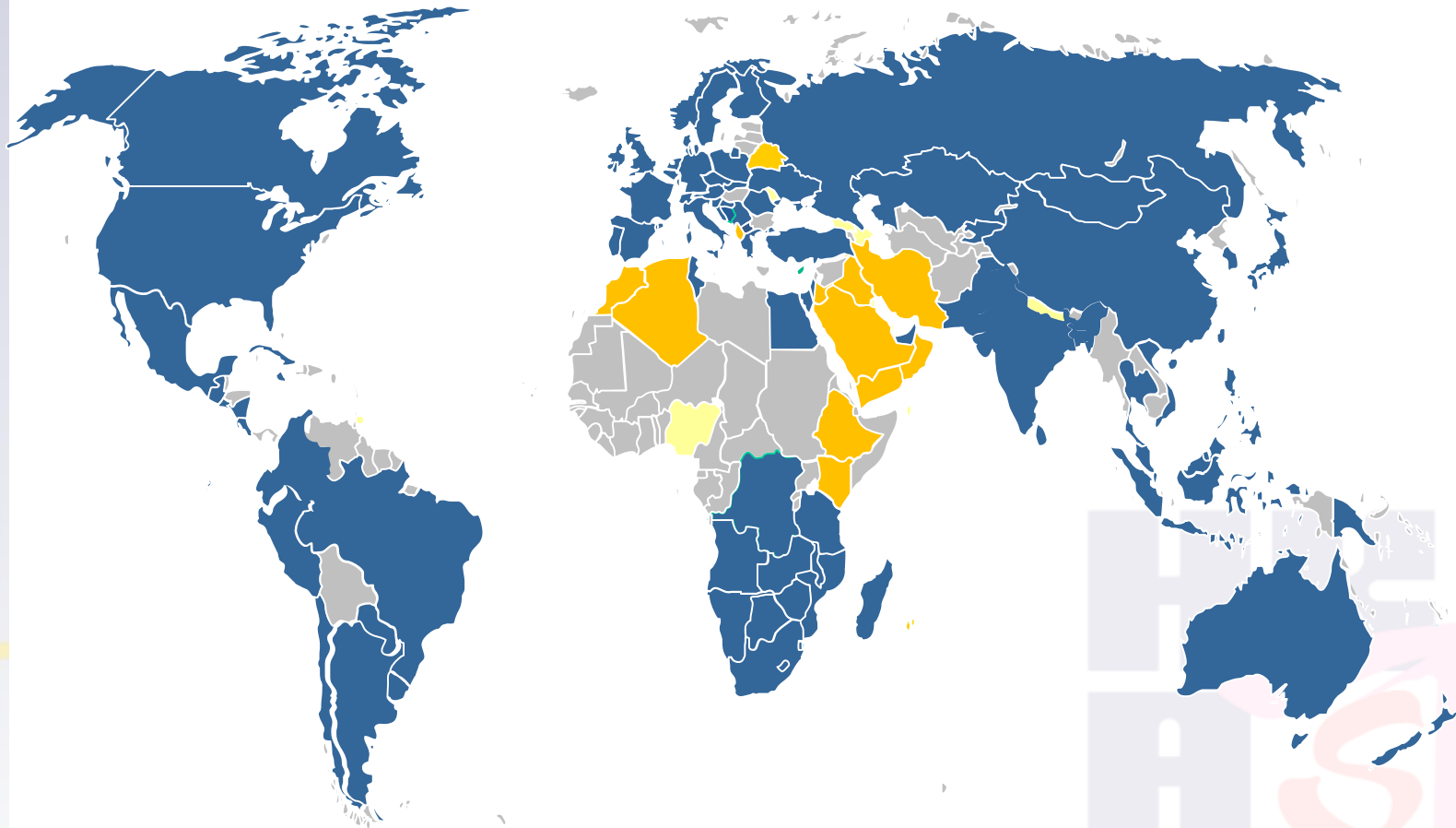
# Test Reports & Certificates Recognised Internationally 測試報告及證書獲國際承認

- ✦ 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 **120 accreditation bodies in 117 economies** in the world)  
香港認可處的互認協議夥伴 (當中包括 **117 經濟體系共 120 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計劃標誌的報告及證書



# Coverage of the ILAC MRA

## ILAC MRA 的覆蓋範圍



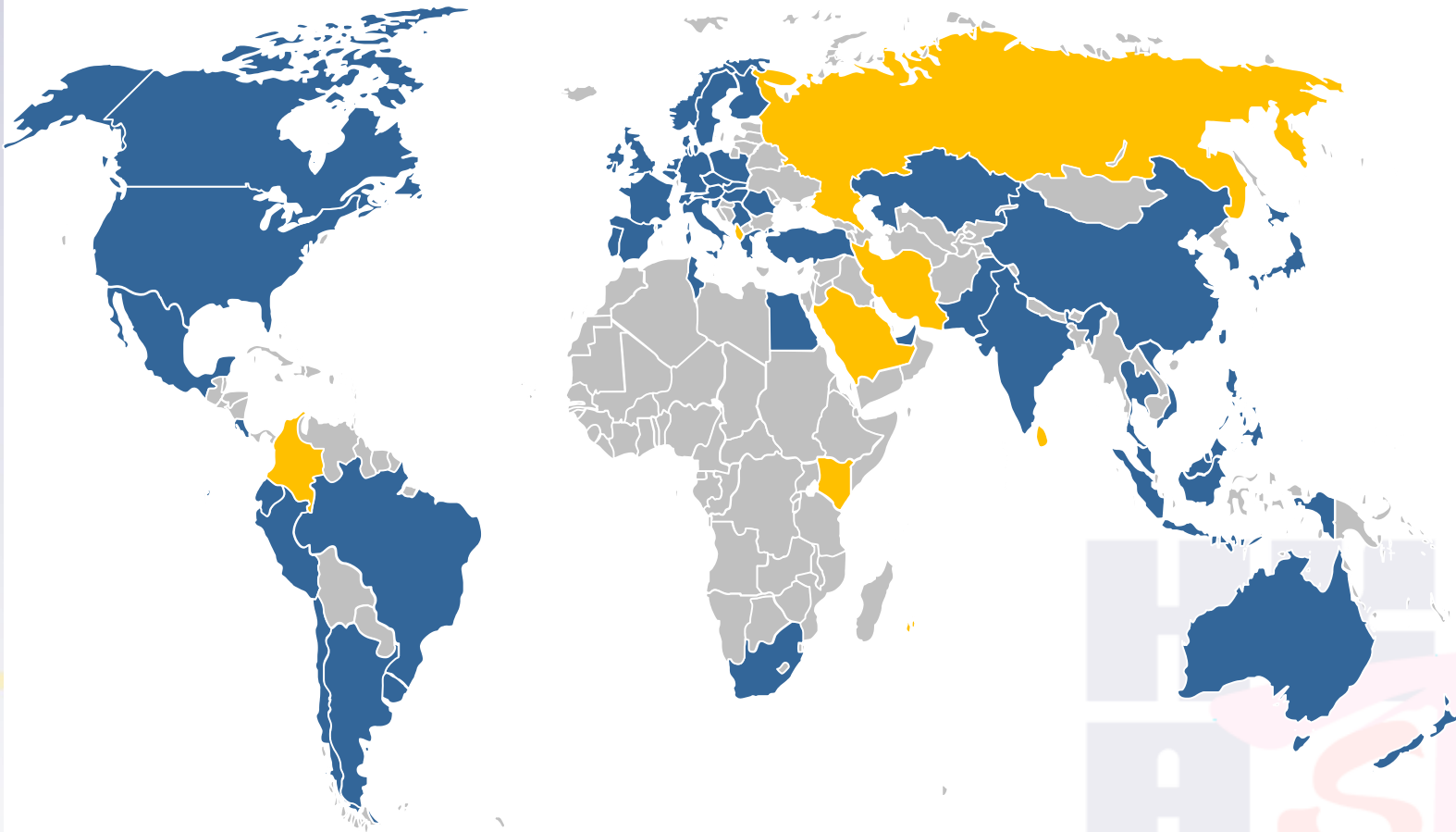
- ILAC MRA Signatories
- ILAC Associate Members
- ILAC Affiliate Members





# Coverage of the IAF MLA

## IAF MLA 的覆蓋範圍



- IAF MLA Signatories
- IAF Members not yet Signatories



# 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

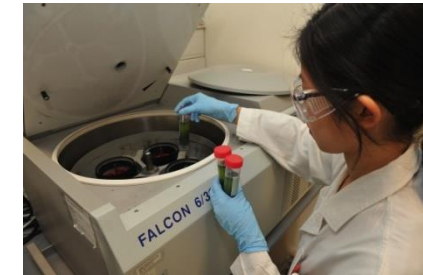
除非經批准及清楚註明，否則獲認可機構只可就獲得認可資格的活動所得結果發出印有香港認可處認可標誌的報告及證証證書。

- ✦ 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，載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 **2023年10月**，共有 **22** 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/ch/quality/hkas/conformity\\_assessment\\_bodies/hoklas.html#t\\_services](https://www.itc.gov.hk/ch/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》
  - 香港認可處政策文件第1號 (HKAS PD001)
  - 相關的認可處及實驗所認可計劃補充準則 (例如實驗所認可計劃補充準則第 8 及第 37 號)

# ISO/IEC 17025:2017

- ✦ 7.2.1 方法的選擇和驗證
  - 7.2.1.4 倘若客戶沒有指定使用的方法，實驗所須選用合適的方法並通知客戶 ... 推薦使用的方法包括在國際、區域或國家標準內發表的方法 ... 實驗所自行研發或修改的方法亦可使用。
  - 7.2.1.5 在引入方法前，實驗所須驗證能夠適當地使用該方法，以確保符合所須的方法表現要求 ...

## ISO/IEC 17025:2017

- 7.2.1.6 當需要研發方法時，實驗所必須預先計劃，並須委派具備足夠資源及能力的人員進行。在方法研發的過程中，實驗所須進行定期檢討，以確保方法持續符合客戶需求 ...

# ISO/IEC 17025:2017

- ✦ 7.2.2 方法的確認
- 7.2.2.1 實驗所須應對非標準方法、實驗所自行研發的方法、超出預定使用範圍的標準方法或因其他原因而修改的標準方法進行確認。確認須盡可能全面，以滿足預期用途或應用領域的需要。

# ISO/IEC 17025:2017

- 7.2.2.1 注1: 確認可包括測試及校準物件的抽樣、處置和運輸程序。
- 7.2.2.1 注2: 可用以下一種或多種技術進行方法確認:
  - 使用參考標準或標準物質進行校準或評估方法的偏倚和精密度;
  - 對影響結果的因素進行系統性評審; ...
  - 與其他已確認的方法進行結果比對;
  - 實驗所之間的比對;
  - 根據對方法原理、科學理解及實踐經驗評估結果的測量不確定度。

# ISO/IEC 17025:2017

- 7.2.2.2 當修改已確認過的方法時，實驗所須確定有關修改的影響。當發現影響涉及原有的確認時，須重新進行方法確認。
- 7.2.2.3 當按預期用途評估進行方法確認時，應確保方法的表現特性能滿足客戶需求，並符合規定要求。
- 7.2.2.3 注:方法表現特性可包括但不限於: 測量範圍、準確度、結果的測量不確定度、檢出限、定量限、方法的選擇性、線性、重複性或復現性、抵禦外部影響的穩健度或抵禦來自樣品或測試物的基體干擾及偏倚。





# 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)





*Thank you*

