

## 生物領域國際能力試驗(Proficiency Testing) 檢驗測試平台技術開發與系統建立

### 計畫目標

藉由本公司於農、漁、牧、食品及生技產品之微生物檢驗專業技術，架構符合國際標準之微生物測試檢驗技術及品質管理系統，並與國外相關生物領域能力試驗機構相互比對，取得國外及國內中華民國實驗室認證體系(Chinese National Laboratory Accreditation, 簡稱 CNLA)之生物領域能力試驗機構認證。再根據國內相關產業需求，架構微生物檢驗測試平台，引進國際生物領域能力試驗機構之技術、資訊和管理模式，以輔導及協助農畜水產、食品、醫療和生技產品業者有效率的進行所需的生物領域能力試驗。



成立微生物檢驗室

### 執行成果

類別	名稱
取得認證	通過國內CNLA生物領域能力試驗執行機構
取得認證	取得國際生物領域能力試驗執行機構
取得認證	取得CNLA微生物檢驗法之認證
新技術	開發能力試驗執行技術與方法
新技術	建立生物性領域微生物測試檢驗能力平台
新技術	建立各項微生物檢驗方法技術
新技術	建立微生物檢驗技術平台

### 新產品 / 新技術 / 新設計 / 新材料簡介

1. 開發能力試驗執行技術與方法 - 完成國際及國內執行 CNLA 能力試驗執行機構驗證要求技術資料並開發能力試驗執行辦法及作業標準。
2. 建立生物性領域微生物測試檢驗能力平台 - 開發能力試驗執行平台，提供國內業者執行試驗比對，以確認檢驗能力。
3. 建立各項微生物檢驗方法技術 - 開發符合國際及我國之總生菌數、大腸桿菌、大腸桿菌群、沙門氏桿菌及金黃色葡萄球菌之檢驗技術資料、檢驗方法及參考標準。
4. 建立微生物檢驗技術平台 - 開發微生物檢驗技術平台，提供國際與國內各項微生物檢驗技術資料與檢驗技術諮詢。



## ■技術合作單位及合作內容

無

## ■成果應用領域

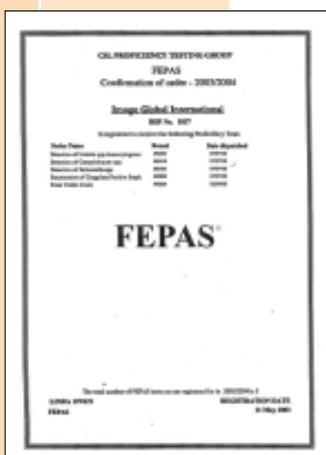
透過能力試驗檢驗測試平台技術之開發與建立，可協助國內農、畜、水產、食品業、餐飲業、生技產品、醫療技術、研究機構、檢驗機構及其它有微生物檢驗需求單位等提供進行能力試驗測試比對所需資訊與服務，使國內業者不需再尋求國外能力試驗執行機構，以減少時間與費用之支出，也可與國際其他機構進行相互認證與實驗比對，使國內能力試驗之技術能與國際並駕齊驅。同時透過微生物檢驗方法與標準之架構，提供國內產業品質主管、檢驗人員專業之微生物品質保證操作訓練課程。此外亦可提供穩定且具國際水平之檢驗技術，提高國內產業檢驗之準確性，減少重複檢驗頻率，降低檢驗成品及人力投資，提昇國內產業產品品質，以符合國際要求，促進國內產品外銷，並藉由具公信力之檢測結果，增進公司業務。



取得 CNLA 生物領域認證

## ■專案執行重要心得

於本專案執行以前，國內微生物或病原菌檢驗方面尚無一符合國際規範的能力試驗執行單位，國內業者如有需求，則須自行尋求國外能力試驗執行機構進行測試，不僅資訊取得不易，且須耗用長的時間及高昂的費用，在政府與產業共同努力拓展國際市場及 HACCP(食品安全管制系統)之推動下，實難滿足相關產業的需求。有鑑於此本公司首先依據產業之需求尋找符合國際標準之檢驗方法，建立一套完整之檢驗資訊，此外更參與英國 Central Science Laboratory, UK 微生物能力試驗，取得國際認同，並藉由國際能力試驗之參與與研究報告、期刊之收集，率先引進能力試驗執行新技術，如樣品選擇、樣品製備、均勻度、穩定度之測試與統計報告等等，並建立微生物及能力試驗平台，透過平台之建立進一步帶動國內業者對能力試驗之瞭解，進而參與能力試驗之比對。



能力試驗證明書