

ANTIBACTERIAL & ANTIVIRAL SOLUTION PROGRAM

抗菌 X 防黴 X 抗病毒

- ✓ 我的產品可以做什麼測試？
- ✓ 我的行銷如何差異化？

打造品牌專屬的抗菌產品解決方案，提高您的商品價值、建立使用者對品牌的信任感



抗菌產品一定要檢驗嗎？

解決消費者購買時掙扎的痛點 產品自然脫穎而出！

台灣在 112 年上半年逐漸鬆綁疫情相關政策，在後疫情時代，市售主打抗菌、抑菌的相關產品依然數不勝數，但根據行政院消保處 109 年公告，其中多有宣稱抗菌、滅菌、制菌、抗病毒等產品真假難辨，對消費者權益影響甚鉅。提醒消費者，選購市售抗菌相關商品，應注意標示是否確實，是否能出示有效的第三方檢驗報告，切勿購買標示不清或來路不明的商品；亦提醒業者，依藥事法第 69 條規定，非該法所稱之藥物，不得為醫療效能之標示或宣傳；違反者可處新臺幣 60 萬元以上 2,500 萬元以下罰鍰，違法物品沒入銷燬，切勿以身試法。

選擇檢驗機構常見的痛點與疑慮？

非國際
標準

檢驗費用
超出預算

菌種
選擇少

專業度
不足

台美檢驗

了解您的需求，一次解決，讓您放心委託檢驗！

台美檢驗是國內唯一，可操作結核分枝桿菌及厭氧性產芽胞梭菌的檢驗單位，並可根據日本 JIS、ASTM、AATCC 及國內外文獻方法，進行產品之抗菌評估，提供抗菌、抗病毒及皮膚刺激試驗等服務。為了帶給您更完善的抗菌測試服務，台美菌種庫保存高達 198 株標準菌種，讓您的菌株選擇更多元化，而不再侷限於少數某些菌株。我們提供您的產品全套長效抗菌試驗服務，包括明確的試驗流程、中和劑評估、長效試驗時間、試驗作用表面、試驗3重覆結果等詳細說明，完善的抗菌檢驗方案讓您的產品成為守護家人健康的最佳利器！

SUPERLAB 一站式產品解決方案

台美抗菌/抗病毒功效研究中心

產品研發上市 STC 專案

上游：抗菌原料

中游：開發/半成品

下游：抗菌產品上市

前導研究

Pilot Study

基礎
測試

- 抗菌成分驗證
- 抗菌活性成分分析
- MIC (最小抑制濃度)
- MBC (最小殺菌濃度)
- 細胞毒性分析

關鍵技術

Key Technology

進
階
測
試

- 抗菌效能驗證
- 有效期限測試
- 品質控制測試
- 微量金屬分析
- 耐久性測試

商品化

Commercialization

高
階
測
試

- 生物降解測試
- 生態環境毒理
- 挑戰菌株試驗

行銷服務 • 抗菌證書、標章、影音、期刊發表、co-brand 合作品牌

適用產品類別 (6 大類抗菌民生用品)



個人防疫用品

抗菌洗手液、噴霧、掛飾



家庭清潔用品

抗菌洗衣精、洗衣膠囊、洗衣粉



家電/配件

抗菌吸塵器、清淨機、手機殼



燈具/淨水設備

LED / UV 抗菌燈、臭氧水機



紙品/紡織品

抗菌紙巾、紙尿褲、衛生棉、布料



塗料/板材

抗菌塗層、壁板、鋁複合板材

專業保證 讓您的商品大獲全勝

市售宣稱抑菌、抗菌的防疫產品琳瑯滿目，但並非所有產品都經過有效性驗證，可達到如產品宣稱的「抗菌率 99.99%」或安全性。台美檢驗通過 TAF ISO/IEC 17025 「抗菌試驗」以及 OECD GLP 「水域與陸生物之環境毒性試驗」與「生物降解性試驗」，均採用國際標準測試方法，確認產品實際效能且透過科學驗證使您的產品功效成果可視化，並被消費者信賴，在競品之中脫穎而出。



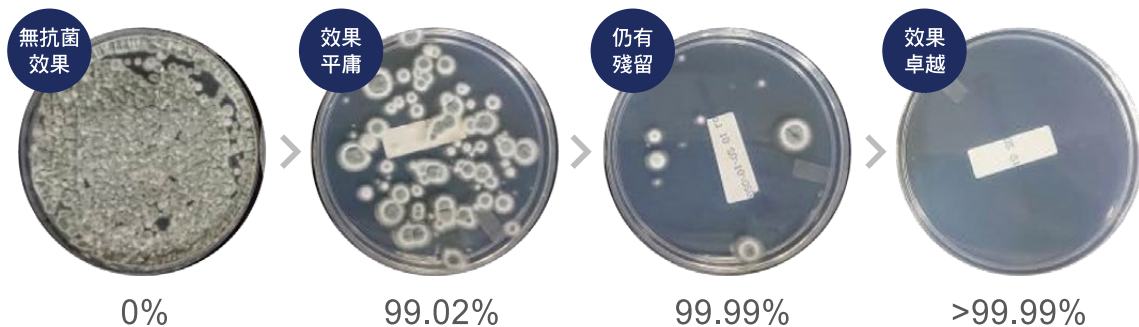
>99.99% 的抗菌率 才是「真抗菌」



您知道嗎？台美統計近年出具檢驗報告：僅有 39% 的試驗結果抗菌率可達「>99.99%」取得頂尖抗菌率「>99.99%」抗菌標章，就能滿足消費者不斷追求卓越抗菌產品的渴望。

抗菌率效果比較

標準方法：參考 ASTM E2315 試驗菌種：Aspergillus versicolor



台美抗菌服務

初級-標準測試

常見基礎 5 株測試菌種

大腸桿菌 *E. coli* ATCC 8739
金黃色葡萄球菌 *S. aureus* ATCC 6538P
綠膿桿菌 *P. aeruginosa* ATCC 9027
白色念珠菌 *C. albicans* ATCC 10231
巴西麴菌 *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

中級-挑戰測試

台美菌種庫高達 198 株標準菌種

獨家 結核分枝桿菌 *Mycobacterium tuberculosis*
肺炎克雷伯氏菌 *Klebsiella pneumoniae*
肺炎鏈球菌 *Streptococcus pneumoniae*
糠秕馬拉色氏菌 *Malassezia furfur*
痤瘡丙酸桿菌 *Cutibacterium acnes*

高級-進階測試

持續有效 / 安心驗證 / 生態永續

長效抗菌試驗
表面材質挑戰試驗
產品安全性測試
生物降解試驗
生態毒理研究



台美接軌國際 成為台灣抗病毒指標權威機構

覺得僅有抗菌/防黴效果還不夠嗎？隨著病毒防疫等議題與全球對健康防護產品的需求增加，抗病毒產品快速佔據各大市場及通路，台美檢驗抗病毒試驗參照國際抗病毒規範，依照您的產品特性謹慎進行檢測，更貼近您的需求。

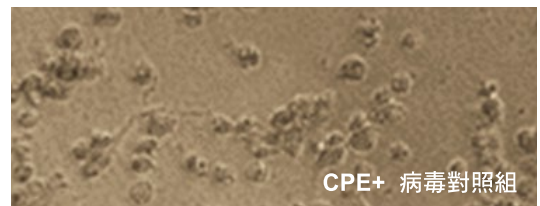
國內常見試驗病毒

- A型流感病毒 (H1N1)
- 人類冠狀病毒 (HCoV-229E)
- 腸病毒71型 (EV-71)
- 鼠諾羅病毒 (Murine norovirus 1)
- 柯薩奇病毒A16型 (Coxsackievirus)

國際公認測試方法

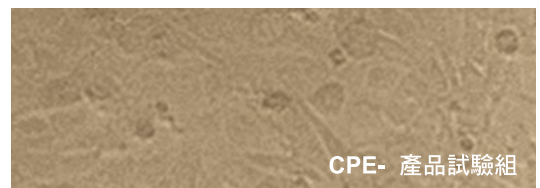
- 液體懸浮液 ASTM E1052
- 液體噴霧 ASTM E1053
- 紡織品 ISO 18184: 2019
- 塑料、非多孔表面 ISO 21702: 2019

細胞病變效應實例 (腸病毒71型) cytopathic effect, CPE



CPE+ 病毒對照組

引起細胞產生型態上病變如皺縮、出現空泡等



CPE- 產品試驗組

試驗物質有效抑制病毒感染，細胞正常生長

台美 P2+負壓實驗室實景





讓台美成為您的科學驗證代言人

測試報告實證案例

產品力才是永續經營關鍵！台美檢驗全方位的細心服務，從專業客製化檢驗到最後提供之檢驗報告皆不同於其他實驗室，於報告中提供科學化數據圖表，讓您的產品效能可視化、具體化，一目了然的結果可用於後續行銷使用，提高消費者信心，從而促進銷售。

3. Result



Figure 1: Test article.

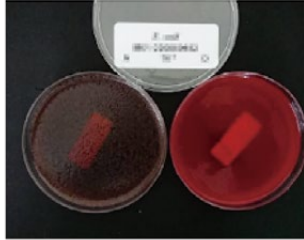


Figure 2
Result of test population control group and test group against *E. coli* for 48 hours



Figure 4
Result of test population control group and test group against *S. aureus* subsp. *aureus* for 48 hours

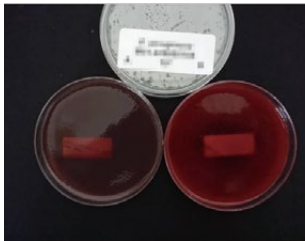


Figure 6
Result of test population control group and test group against *P. aeruginosa* for 48 hours



Figure 8
Result of test population control group and test group against *C. albicans* for 48 hours

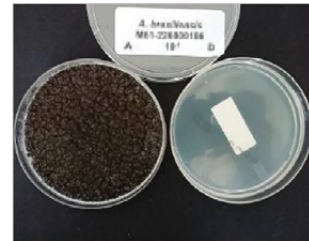


Figure 10
Result of test population control group and test group against *A. brasiliensis* for 48 hours

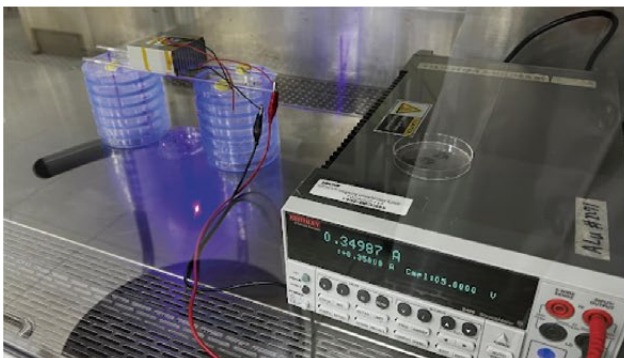
Table 1. Result of test group against test strain for 48 hours.

Test strain	Final inoculated concentration (CFU/g)	Test population control groups (A)		Test groups (D)		LR	Rate (%)
		CFU/mL	Log ₁₀	CFU/mL	Log ₁₀		
<i>E. coli</i>	2.0x10 ⁶	1.4x10 ⁶	6.15	<50	<1.70	>4.45	>99.99
<i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	6.5x10 ⁶	1.3x10 ⁶	6.11	2.8x10 ²	2.45	3.66	99.97
<i>P. aeruginosa</i>	6.0x10 ⁶	6.6x10 ⁶	6.82	<50	<1.70	>5.12	>99.99
<i>C. albicans</i>	4.8x10 ⁶	5.0x10 ⁶	6.70	4.3x10 ⁴	4.63	2.07	99.14
<i>A. brasiliensis</i>	3.1x10 ⁶	9.8x10 ⁶	6.99	<50	<1.70	>5.29	>99.99



客製化抗菌實驗影片拍攝

抗菌功效實證案例



UV光照客製試驗實景



國際標準抗菌試驗實景

1. 專家級抗菌證書

增加可信度



2. 學術期刊發表 / Poster

學術專業認證



4 大行銷力 讓您的產品與眾不同

台美檢驗為您提供全方位的服務，從專業的科學檢驗到多元化行銷方案，對內提升產品安全性、降低風險，對外提供消費者安心滿意的品質保證，在競爭激烈的抗菌消費市場中站穩腳步，成為消費者的第一選擇。

3. 代辦國家品質標章

國家品質背書



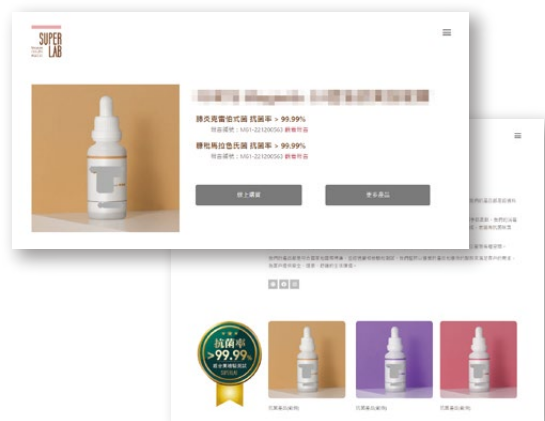
防疫產品類

個人防疫用品組

環境防疫用品組

4. 異業合作產品展示專區

媒體推播



Why SuperLab?

生技醫療領域中，最值得信賴的合作夥伴

服務優勢

台美檢驗榮獲多項國內外的檢驗機構認證，像是衛福部食品藥物管理署 (TFDA) 與疾病管制署 (CDC) 所認證實驗室，也是全台灣唯一同時符合 ISO 17025 及 ISO 15189 國際標準認證的實驗室，檢驗結果可與亞太實驗室認證聯盟 (APLAC MRA) 相互認可，正式與國際實驗室認證聯盟 (ILACMRA) 接軌。

台美檢驗提供您全方位的抗菌解決方案

試驗項目

- 抗菌成分驗證
- 抗菌活性成分分析
- MIC (最小抑制濃度)
- MBC (最小殺菌濃度)
- 細胞毒性分析

進階測試

- 抗菌效能驗證
- 有效期限測試
- 品質控制測試
- 微量金屬分析
- 耐久性測試

高階測試

- 生物降解測試
- 生態環境毒理
- 挑戰菌株試驗

行銷服務

- 抗菌證書
- 抗菌標章
- 產品試驗影片錄製
- 期刊發表
- 異業合作專案

S20230302



台美檢驗科技股份有限公司

248020 新北市新莊區五工五路21號 TEL : 02-2298-1887 FAX : 02-2290-2510



瞭解更多相關檢測



台美檢驗官網