

Food Bacteria Count System

DOX

可靠! 準確! 省時! 省人力!
食物中細菌數計數更快更簡單!

收錄於日本《食品安全法規標準檢驗法》中

通過 AOAC Research Institute 認證 (方法授權號 040801/120801)

收錄於《2018 年微生物篇食品衛生檢查指引》



DOX-30F



DOX-60F

產品優勢

01 操作簡單，僅需三步即可完成檢測

- 只需三步：樣品稀釋 → 裝入卡匣 → 放入主機。
- 檢測流程簡化，快速上手。



02 降低人力與時間成本，有效控制檢測費用。

03 可同時處理多樣本

- 提供 30 與 60 通道機型，最多可連接三台，支援180樣本同時檢測。
- 無需記錄通道起始時間，放入卡匣後會自動依序啟動計數。

04 細菌量異常越高，偵測速度越快

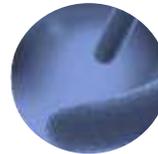
- 傳統法需培養24-72小時，DOX 約 6 小時可偵測至 10^5 CFU/g。
- 氧電極法原理：細菌多，反應越快，能及早反應異常。

05 結果自動儲存與報告

- 免人工計算菌落，檢測時間大幅縮短。
- 自動產出報告，免人工彙整。



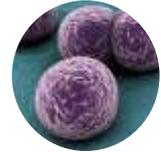
沙門氏菌 (定量)



總生菌數 (定量)



金黃色葡萄球菌 (定量)



大腸桿菌群 (定量)
大腸桿菌 (定性)



DOX 操作影片



產品資訊

中文品名	品名	品號	包裝
DOX 菌種檢測機 30 卡匣	DOX-30F	XG-IDOX-30F-EA	EA
DOX 菌種檢測機 60 卡匣	DOX-60F	XG-IDOX-60F-EA	EA
DOX 卡匣- 總生菌數用	Cell cartridge for TVC (100 pcs / box)	XG-IDOX-CELL-TVC-BOX	BOX
DOX 卡匣- 其他	Cell cartridge for Coliforms (100 pcs / box)	XG-IDOX-CELL-ELS-BOX	BOX
DOX 卡匣- 校正用	Dummy Cell cartridge (5 pcs / pack)	XG-IDOX-CELL-TEST-PACK	PACK
DOX 介質- 總生菌	Medium for TVC (10 bottle / box)	XG-IDOX-MED-TVC-BOX	BOX
DOX 介質- 大腸桿菌群	Medium for Coliform (10 bottle / box)	XG-IDOX-MED-COLI-BOX	BOX
DOX 介質- 金黃色葡萄球菌	Medium for S.aureus (10 bottle / box)	XG-IDOX-MED-STA-BOX	BOX
DOX 介質- 沙門氏菌	Medium for Salmonella (10 bottle / box)	XG-IDOX-MED-SALM-BOX	BOX

價格請洽當區業務

DM11407007



昱昌材料科技股份有限公司
Flamegold Material Corporation

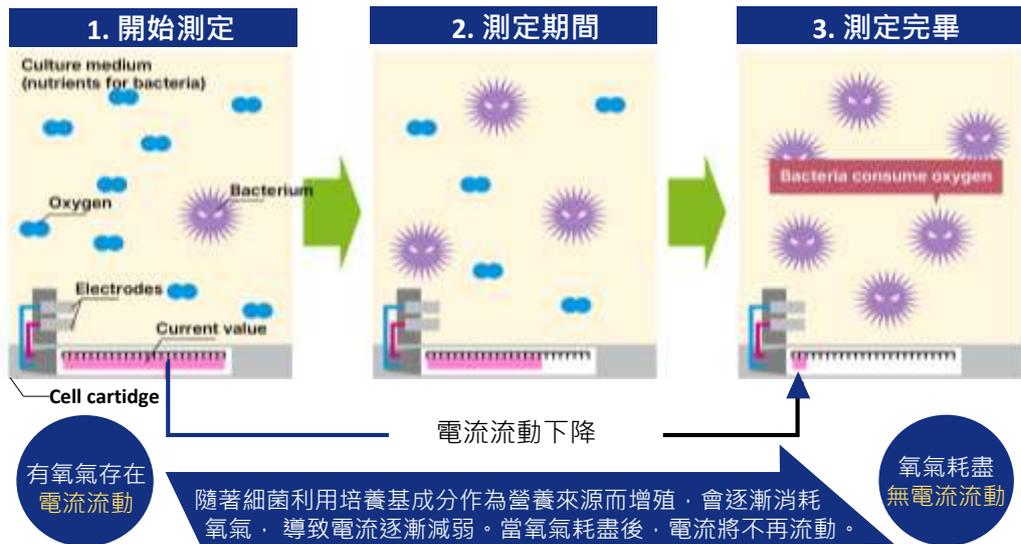
◆台北 TEL:(02)2600-6699 ◆台南 TEL:(06)249-5488
 ◆新竹 TEL:(03)658-0508 ◆高雄 TEL:(07)374-8686
 ◆台中 TEL:(04)2355-2008 ◆花蓮 TEL:(03)836-0065
 ◆嘉義 TEL:(05)277-2262 www.uni-onward.com.tw



DOX SYSTEM



作用原理



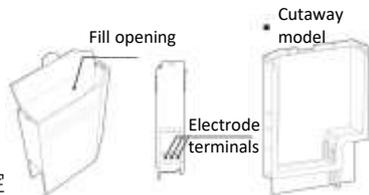
細胞準備

細胞卡匣 (Cell cartridge)

- 細胞卡匣分為兩種：
 - 總生菌數測定用
 - 大腸桿菌群測定用 (亦用於金黃色葡萄球菌與沙門氏菌測定)
- 兩者外觀相似，取出後請用奇異筆在頂部做記號以利區分。
- 每個卡匣中加入 1 ml 培養基
- 關閉培養瓶蓋前，請對瓶口進行火焰滅菌。



總生菌數測定 大腸桿菌群測定



培養基 (Culture medium)

共有四種類型的培養基：總生菌數用、大腸桿菌群用、金黃色葡萄球菌用以及沙門氏菌用，瓶蓋顏色不同可區分。



總生菌數
白色瓶蓋



大腸桿菌群
黃色瓶蓋



金黃色葡萄球菌
藍色瓶蓋



沙門氏菌
紅色瓶蓋

周邊耗材

電子式高溫滅菌器

利用電力加熱所產生的紅外線高溫來達到快速滅菌的效果。
XG-LRON-177300

二位數內校天平

最大秤重 4,200g
精密度 0.01g
FS-15927510-1EA

無菌採樣袋

Nasco Whirl-Pak
SI-WPB01065WA-500EA
11.5 X 23 (532 ml)

廢棄物滅菌袋

尺寸 30*61 cm
FS-01815A-1CS 100EA

BagRack 放置架

鐵胃袋放置架 400 ml 用
XG-Z-AI-221040

單邊濾網鐵胃袋

吸管吸取式 400 ml
使用容量 50-300 ml
XG-Z-AI-111425 680/PK

單爪可調式 3 支組

20 μ l + 200 μ l + 1,000 μ l 各1支
EPP-3123000918-1SET

單爪可調式分注器

誤差 1,000 μ l : 2.0 μ l / 0.2 %
規格 100 - 1,000 μ l
EPP-3123000063-1EA

BagMixer 袋式均質器

XG-Z-AI-024230

防潑濺實驗衣

符合美國 OSHA 29 CFR 1910 BSL-1 & BSL-2，為工作環境可能被血液或體液潑濺提供防護。

無粉丁腈手套

規格: XS, S, M, L, XL
50 雙/盒 XG-LGLO-1175



樣品處理



將樣品袋從底部翻起，並立在電子天平上。將樣品袋放在天平上後，將天平歸零。



使用剪刀、鑷子等工具前，需用火焰消毒 2 至 3 次。



使用經火焰消毒的工具或移液管取樣。



取樣 10 克或 10 毫升樣品



將 90 毫升稀釋水加入已秤重的樣品中。

* 依各樣品性質自行稀釋與否



將樣品袋開口摺疊三次，然後左右搖晃約 30 秒，以清洗樣品上附著的細菌 (沖洗步驟)，即完成 10 倍稀釋。

* 某些樣品建議使用均質器進行處理。

樣品溶液與培養基注入卡匣



使用移液器將 1 ml 樣品溶液經過濾膜注入每個已含 1 ml 培養基的細胞卡匣中。



將 1 ml 樣品注入每個細胞卡匣後，請搖動卡匣使其混合均勻。

建議攪拌方式



先注入培養基，再注入樣品溶液，並進行搖晃。依照上圖箭頭方向前後搖動。

以每秒兩次的頻率前後搖動液體，使液面保持在圖中箭頭所示範圍內，且不溢出。

DOX 機器設定



開啟 DOX 主機。等待約 20 分鐘，直到設備溫度上升至約 35°C。



當設備準備完成時，會發出電子提示音。啟動軟體，並確認每個通道皆處於“待機”狀態。



確認無誤後，將細胞卡匣插入 DOX 主機內。

樣品資訊輸入



請在軟體中將樣品資訊輸入至插入卡匣的通道。雙擊該通道並輸入詳細資訊。

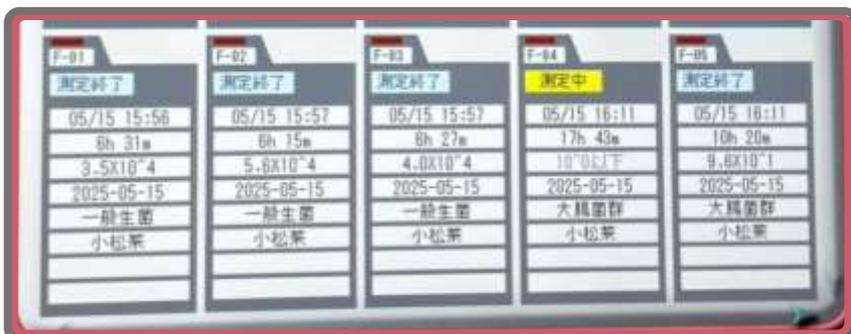
- ① 製造日期
- ② 檢測項目：選擇對應的檢量線 (Test case)
- ③ 輸入樣品名稱及其他相關資訊 (項目1、2、3)。

陽性檢測結果

大腸桿菌群 透明 → 黃色	大腸桿菌 大腸桿菌群測定呈陽性結果 → 紫外線 → 螢光反應	金黃色葡萄球菌 紅色 → 黃色	沙門氏菌 紅色 → 黃色
negative 	 E. coli (CFU/ml) 10 ¹ 10 ⁰ 10 ⁻¹ プラント E. cloacae 10 ⁶ CFU/ml	negative 	negative
positive 	以紫外線照射，若觀察到螢光反應，表示為陽性結果。	positive 	positive

傳輸資料

channel	Total viable cells		Coliforms			E. coli		Staphylococcus aureus			Salmonella		
	control method	DOX bacteria count	control method	DOX bacteria count	Turned yellow?	Det.fluoresce?	control method	DOX bacteria count	Turned yellow?	control method	DOX bacteria count	Turned yellow?	
# Example A-1	1.E+04	2.E+04	2.E+02	5.E+02	YES-NO	YES-NO	3.E+01	8.E+01	YES-NO	0.E+00	0.E+00	YES-NO	
A-1					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-2					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-3					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-4					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-5					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-6					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-7					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-8					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-9					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	
A-10					YES-NO	YES-NO			YES-NO			YES-NO	



- ① 點擊 Windows (C) 磁碟機
- ② 點擊 DOX60F 資料夾
- ③ 點擊 doxdata 資料夾
- ④ 確認檔案 2025_***.00.DAT
※ 2025 後方的數字為測定日期
- ⑤ 將步驟 ④ 中的檔案附加至電子郵件中