

食品品管檢驗特輯

微生物 / 鑑別 / 快篩 / 環境



Creative 唯有啟新 專業放心

啟新生物科技長年耕耘微生物專業領域的檢驗與開發，具有自動化生產工廠也是國際代理商的雙重身分。擁有自有品牌 CMP 成品培養基以及世界知名品牌的銷售窗口，不僅提供專業的銷售前與後端的最佳服務，更與協會領域專家們探討專題與教育合作分享，致力於延展基礎的黃金微生物檢驗精神。

Creative 啟新生技，最專業的指標選擇

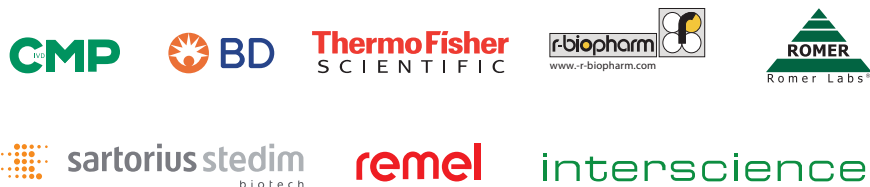
第一家通過行政院衛福部體外醫療器材的 IVD-GMP 培養基製造工廠
國內規模最大的培養基供應商

開創 CMP 成品自我品牌

服務各大醫療院所、主管衛生政府單位、各大學術研究專校獸醫單位、食品工業、製藥工業、化妝品與生技產業國際知名品牌代理經銷商

CMP™ 主要服務內容

- 台灣與亞洲地區專業販售成品培養基（Prepared culture Media）、診斷試劑（Diagnostic reagents）以及微生物相關產品。
- 跨足臨床、產業與學術領域市場。
- CMP™ 依照 CLSI、USP、CP、EP、CNS、BAM、ASM 與衛福部公告等國內規範配製成品培養基，也依照客戶的使用需求代客量身設計與生產。
- 快速出貨的物流系統，符合客戶需求。





INDEX

微生物培養基	03
培養基配置設備	04
食品常見微生物檢驗	05
食品常見病原菌	09
微生物分子檢測試劑	17
快速微生物計數設備	20
環境的衛生解決方案	21
品管標準菌株	22
菌株保存	23
鐵胃均質機與重量稀釋器	24
微生物膜過濾法	25
微生物空氣採集器	27
自動微生物影像分析系統	28
乳酸菌專用培養基與生化鑑定套組	29
厭氧產氣及培養缸 / 培養箱與水浴槽	30

微生物培養基

Microbiological Culture Media

CMP® 成品培養基（打開即用）



檢驗最佳方案

依照 TFDA、BAM、ISO 與各藥典等各類規範要求配製成品培養基。獲得國內各大醫學中心、藥廠、跨國食品廠、TFDA、疾管局、標檢局、衛生局、國衛院、中研院等客戶熱烈使用中。



「產品優勢」

- 各式尺寸 cm 培養基，GMP-IVD 優良製造
- 品質穩定，高級原料
- 節省人力與時間
- 線上雲端品管分析報告 COA 隨時下載

BD Difco™ 粉末培養基



百年經典、實驗 All pass

藍蓋白瓶全球知名，粉體精緻為少數試藥等級的微生物培養基之一，非一般市面上使用次級原料混合之品牌能比擬。百年歷史的 BD Difco 是國內外各種衛生法規或分析標準建議的培養基品牌



「產品優勢」

- 國際文獻最豐富，規範引用
- 選擇眾多，官方指定
- 溶解均勻，純度佳

Thermo Oxoid™ 粉末培養基



性價比高、內行必選

英國 Thermo Oxoid 公司創立於 1924 年，現屬於 Thermo Fisher 集團，其食品安全團隊有最專業的食品微生物檢驗經驗，為全球前三大培養基製造廠商之一，成分配方亦遵循國際食品微生物檢驗規範。



「產品優勢」

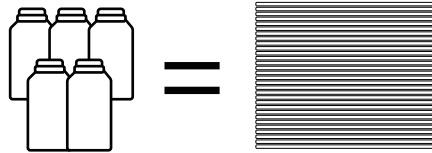
- 試藥級粉末
- 品質穩定，研發專精
- Thermo 集團、屢獲國際大獎

培養基配置設備

Culture Media Preparation

袋裝乾粉培養基

適用如檢體稀釋、前增殖等用途
滅菌釜體積小，不易製備等困擾



產品選擇



FitBag Media

- 內含已滅菌培養基乾粉，注入水打破分隔即可混合
- 回溶保存：10-30° C, 10 天
- 製備時間 <10 分鐘
- 規格選擇：2.7 L；4.5 L；9 L



QuickBag Media

- 內含已滅菌培養基乾粉與水直接壓迫分隔線即可混合
- 回溶保存：10-30° C, 10 天
- 製備時間 <5 分鐘
- 規格選擇：2.7 L；4.5 L



Dry-Bag Media

- 適用大量前稀釋或增殖
- 解決滅菌釜空間不夠大問題
- 內含已滅菌培養基乾粉，只需注入水混合
- 回溶保存：5-25°C, 3 天
- 製備時間 <30 分鐘
- 規格選擇：20 L

Enrichment Medium 培養基	Thermo Scientific™ FitBag™ Media			Thermo Scientific™ QuickBag™ Media			Thermo Scientific™ Dry-Bags™ Media		
	30 x 2.7 L	20 x 4.5 L	10 x 9.0 L	3 x 2.7 L	2 x 4.5 L	5 x 20 L w/o filter	5 x 20 L w/o filter	10 x 20 L w/ filter	10 x 20 L w/o filter
24LEB	DF1107A	DF1107B	DF1107C	DQ1107A	DA1107B	-	DB1107V	-	-
BLEB	DF0897A	DF0897B	DF0897C	DQ0897A	DQ0897B	-	DB0897V	-	-
BPW	DF0509A	DF0509B	DF0509C	DQ0509A	DQ0509B	-	DB0895V	DB0509M	DB0509W
Half Fraser	DF0895A	-	-	-	-	-	DB1066V	DB1049M	DB1049W
TSB	DF0129A	DF0129B	DF0129C	DQ0129A	DQ0129B	DB0895L	DB0895V	-	-
UVM I Broth	DF0863A	DF0863B	DF0863C	DQ0863A	DQ0863B	-	DB0863V	-	-

FlexiPump® 自動分注器

- 適用於平板或 MPN 試管分注
- 體積小功能完整
- 直覺式操作介面，上手快速
- 內建多種分注模式，並具內校功能



interscience

產品名稱	分注速度	分注體積	校正功能	精準度	尺寸重量
FlexiPump®	1.25 L/min	0.05 mL to 99 L	內校	< 1.8 % (9 mL tube)	160(W) x 270(D) x 210(H)mm ; 5.5 kg

食品常見微生物檢驗 Food Microorganisms

—腸桿菌科—

Enterobacteriaceae 新衛生標準必要課題

TFDA 公告方法

增菌	Buffered Peptone Water, BPW
平板計數	Violet Red Bile Glucose Agar (VRBGA)
生化鑑定	1. 葡萄糖發酵試驗 2. 氧化酶試驗

Step 1.

BPW 緩衝稀釋

檢液稀釋

50 克檢品 + 450 毫升 BPW 緩衝液 (10 倍)



訂貨號	品名	包裝
218105	Buffered Peptone Water(BD)	500 g
CM1049B	Buffered Peptone Water(ISO)	500 g
DF0509C/ BD0509	Thermo 袋裝培養基 (不用滅菌)	20L/9L

Step 2.

VRBGA 培養基平板計數

稀釋後檢品 1 毫升傾注 VRBGA 培養基 15 mL

待凝固，再覆蓋 5-10 mL 培養基



VRBGA (公告方法培養基)
可疑菌落為紫紅色且有或無沈澱環

訂貨號	品名	包裝
218661	Difco™ Violet Red Bile Glucose Agar, (VRBGA)	500 g
CMP0204851	VRBGA tube (回融試管培養基)	40eax15 ml

Step 3.

生化鑑定

鉤取至少 5 個可疑菌落進行

- 葡萄糖發酵試驗
- 氧化酶試驗

BD OF medium

*腸桿菌葡萄糖發酵產酸: 綠色變黃色 (+)



BD Oxidase reagent

*腸桿菌不產氧化酶: 不變色 (-)



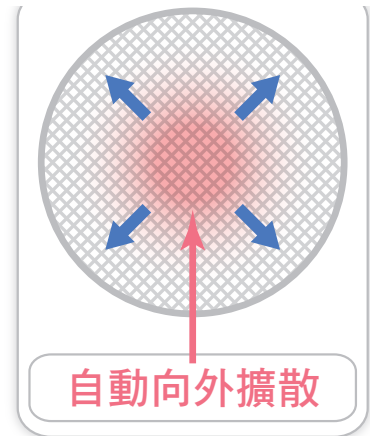
訂貨號	品名	包裝
213000	NA 粉末	500 g
CMP0101311	Nutrient Agar	40 plates/box
CMP0201491	Glucose OF Medium	40 ea/box
261181	Oxidase 試劑	50 ea/box
CMP0400530	Mineral Oil	100 mL/BOT

食品常見微生物檢驗 Food Microorganisms

Compact Dry (CD) 乾式快速檢測片

獨特立體纖維薄膜材質，可快速吸收水份，並快速擴散。獨特的產色基質技術，可讓微生物更加清晰好判讀，對需特定檢驗的微生物，例如：沙門氏菌，大腸桿菌，金黃色葡萄球菌可提供顏色鑑別，操作簡易，不需要繁瑣步驟即可完成接種與判讀。

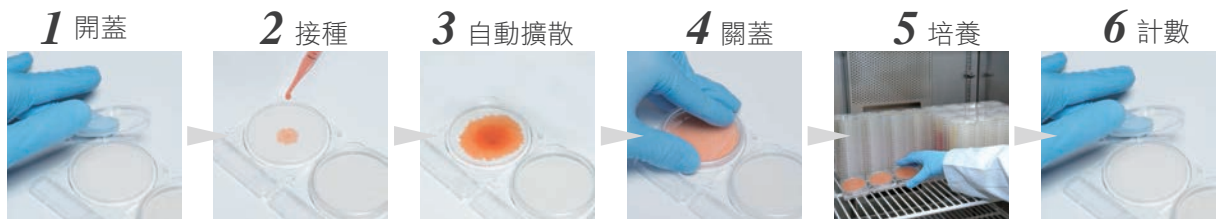
CompactDry™



「產品特色」

- 輕巧方便、不占空間
- 皿型乾式培養基，樣品不滲漏
- 乾燥培養基，效期長
- 儲存方便、室溫保存
- 操作簡單、不須壓板
- 顯色明顯，容易判讀
- 國際 **AOAC 認證**
- 多種產品、多種菌種可檢測

簡單六步驟教學



免費手機判讀 APP (/BctiLAB)，拍照計數 so easy



眾多領域使用



食品常見微生物檢驗 Food Microorganisms

<p>總生菌數 CompactDry TC</p> <p>AOAC /MicroVal/NordVal</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 48 ± 3 小時</p> <p>說明</p> <p>所有菌落</p> <p>TC ● / ○</p>	<p>大腸桿菌和大腸桿菌群 CompactDry EC</p> <p>AOAC /MicroVal/NordVal</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 24 ± 2 小時</p> <p>說明</p> <p>大腸桿菌： 藍色 / 藍紫色菌落 大腸桿菌群： 紅色 / 藍色菌落總數</p> <p>EC ● / ●</p>	<p>金色葡萄球菌 CompactDry X-SA</p> <p>AOAC /MicroVal/NordVal</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 24 ± 2 小時</p> <p>說明</p> <p>淺藍色 / 藍色菌落</p> <p>XSA ● / ●</p>
<p>沙門氏菌屬 CompactDry SL</p>  <p>培養溫度 42 ± 1 度</p> <p>培養時間 22 ± 2 小時</p> <p>說明</p> <p>黃色： 運動性 黑色：硫醇氫生產 綠色： 特異性酶顯色基底</p> <p>SL ● / ● / ●</p>	<p>黴菌和酵母菌 CompactDry YMR</p> <p>AOAC /MicroVal/NordVal</p>  <p>培養溫度 25 ± 2 度</p> <p>培養時間 28-72 小時</p> <p>說明</p> <p>酵母菌： 藍色或白色到 淡黃色菌落 黴菌： 黴菌色綿狀菌落</p> <p>YMR ● / ○</p>	<p>仙人掌桿菌 CompactDry BC</p> <p>MicroVal/NordVal</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 24 ± 2 小時</p> <p>說明</p> <p>綠色 / 藍色菌落</p> <p>XBC ● / ●</p>
<p>單核球增多性李斯特菌 (可定性與定量) CompactDry LM</p>  <p>培養溫度 37 ± 1 度</p> <p>培養時間 24 ± 2 小時</p> <p>說明</p> <p>紅色 / 紅色菌落外環藍色</p> <p>LM ● / ●</p>	<p>腸炎弧菌 CompactDry VP</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 18-20 小時</p> <p>說明</p> <p>藍色 / 藍綠色菌落</p> <p>VP ● / ●</p>	<p>綠膿桿菌 CompactDry PA</p>  <p>培養溫度 35 ± 2 度</p> <p>培養時間 24 ± 48 小時</p> <p>說明</p> <p>紅色菌落 外層有綠色 / 黃色暈光</p> <p>PA ● / ●</p>

可用於	對應名稱	溫度	效期	可用於	對應名稱	溫度	效期
總生菌數	CompactDry TC	Up to 30°C	18 個月	沙門氏菌	CompactDry SL	Up to 30°C	18 個月
大腸桿菌和大腸桿菌群	CompactDry EC	同上	同上	綠膿桿菌	CompactDry PA	同上	同上
金黃色葡萄球菌	CompactDry X-SA	同上	同上	大腸桿菌	CompactDry CF	同上	同上
黴菌和酵母菌	CompactDry YM/YMR	同上	同上	腸炎弧菌	CompactDry -VP	同上	同上
仙人掌桿菌	CompactDry X-BC	同上	同上	樣品採集	Easy Wiping Kit	同上	同上

雙面培養基快篩浸片 HygieneChek™ PLUS Dip-Slides

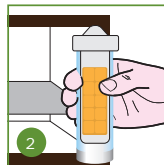


產品特色

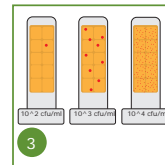
- 符合於 HACCP 概念
- 無須製備培養基
- 雙面培養基設計 (一次驗兩項)
- 每個 10 cm² 瓊脂表面積 / 1 cm² 網格，方便計數
- 室溫儲存，效期長
- 液體 / 表面 / 空氣落菌 採樣
- 採檢後，便於運送至實驗室
- 適用領域如：水、食物、化妝品和藥品



Obtain samples from surfaces, liquids, personnel, swabs and the air (using our unique magnetic dip-slide holder)



Incubate at the specified temperature



Interpret and record the results with the help of package insert and our interpretation guide

訂貨號	品名	總生菌 / 總生菌	包裝
10000232	Total Count TTC/Total Count TTC	總生菌 / 總生菌	10 支 / 盒 (共 20 試驗)
10000233	Total Count TTC/Coliform	總生菌 / 大腸桿菌群	
10000234	Total Count TTC/ Enterobacteriaceae	總生菌 / 腸桿菌科	
10001657	CHROMagar E. coli / Coliforms	大腸桿菌 / 大腸桿菌群	
10000235	Total Count TTC/Yeast & Mold	總生菌 / 黴菌酵母菌	
10001658	CHROMagar Salmonella / CHROMagar Salmonella	沙門氏菌 / 沙門氏菌	
10001659	Listeria / Listeria	李斯特菌 / 李斯特菌	
10001645	Total count / Lactic acid bacteria	總生菌 / 乳酸菌	

食品常見病原菌 Food Pathogens

—沙門氏菌—

乳製品 / 嬰兒食品
 即食食品類
 果汁飲料
 冷凍食品
 蛋品 / 蛋液
 CAS 加工肉品

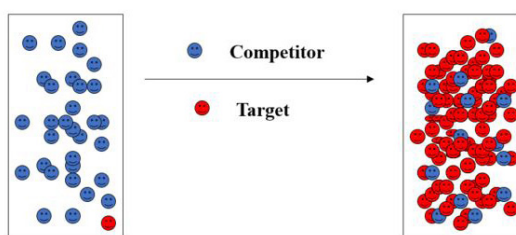
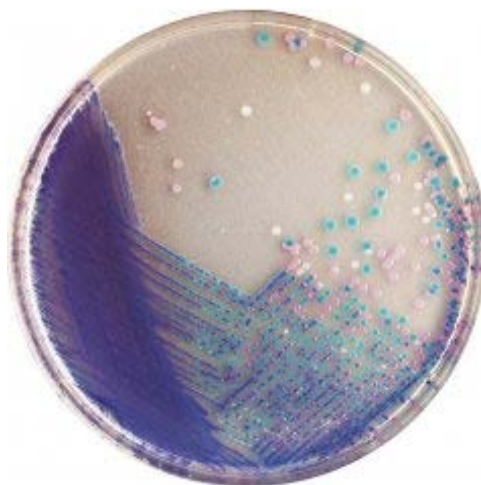
TFDA 公告方法

增菌	乳糖培養液 (Lactose broth) 蛋白凍緩衝液 (Buffered peptone water)
選擇性增菌	四硫代硫酸鹽培養液 (Tetrathionate broth, TT) Rappaport - Vassiliadis 培養液 (RV) 亞硒酸胱胺酸培養液 (Selenite cystine broth, SC)
分離培養基	木糖離胺酸去氧膽酸鹽培養基 (XLD) 海克頓腸內菌培養基 (Hektoen enteric agar, HE) 亞硫酸銻培養基 (Bismuth sulfite agar, BS)
生化鑑定	管類 / 抗血清 / 快速鑑定套組

沙門氏菌產色素培養基

CHROMagar Salmonella Plus agar

- 法國製造 / 鑑定型培養基產品
- 操作簡單，保留傳統法的優勢
- 性價比高，可適用食品與環境
- 若菌落呈現”紫紅色菌落” 則為陽性反應



Goal is to increase the concentration of target



訂貨號	品名	包裝
CHRSA162B	CHROMagar Salmonella Plus	5L
CHRSA162S	CHROMagar Salmonella Plus Supplement	補充液
CMP0101981	Chromogenic Salmonella Agar	40 片 / 盒
CMP0201811	RV Broth	40 支 / 盒
CHRSQ001	RambaQUICK™ Salmonella Enrichment broth	34.4 克 (100 試驗)
211835	Lactose Broth	500 g
218105	Buffered Peptone Water	500 g

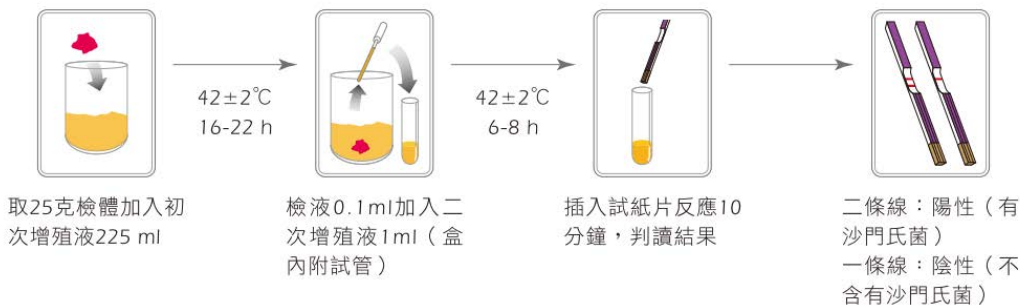
食品常見病原菌 Food Pathogens

—沙門氏菌—

沙門氏菌快速檢測試紙條

RapidChek® SELECT™ Salmonella Strips

- 美國製造 RomerLab 品牌
- 榮獲國內衛福部網站公開與 AOAC 認證產品
- 套組 All in one，流程判讀很簡單
- 偵測極限 1CFU
- 認證適用於食品與環境檢驗
- 不需要儀器，不擔憂機器損壞風險
- 培養基製備不須滅菌即可使用



訂貨號	品名	包裝
ROM7000190	RapidChek Select Salmonella Food System	100 試驗 / 盒
ROM7000190S	RapidChek Select Salmonella Food System sample pack	5 試驗 / 盒

沙門氏菌乾式快速檢測片

Compact Dry (CD) SL

- 入門款微生物檢驗
- 日本製造 /NISSIUI 品牌
- 常溫保存，操作簡單
- 適用一般小型實驗室

CompactDry™



培養溫度	42 ± 1 度
培養時間	22 ± 2 小時
說明	黃色： 運動性 黑色： 硫黴菌生產 綠色： 特異性酶顯色基底
	● / ● / ●

訂貨號	品名	包裝
NIS06732	Compactdry SL (40PC)	40 片 / 盒

食品常見病原菌 Food Pathogens

—李斯特菌—

乳製品
嬰兒食品
即食食品類
CAS 加工肉品

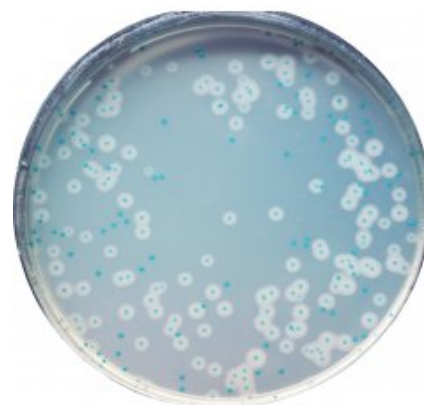
TFDA 公告方法

增菌	UVM 培養液 (UVM broth) 增菌培養液 (BLEB)
選擇性增菌	費氏培養液 (Fraser broth) 改良式牛津培養基 (MOX) 馬血 (或綿羊血) 雙重培養基 (HL)
分離培養基	李斯特菌選擇性呈色培養基 (chromogenic differential selective agars) 牛津培養基 (OXA) 生化鑑定
管類 / 快速鑑定套組	管類 / 快速鑑定套組

李斯特菌產色素培養基

CHROMagar Listeria agar

- 法國製造 / 鑑定型培養基產品
- 國內公告方法中的建議培養基
- 可鑑定單核球增多性李斯特菌 (*L. monocytogenes*)
- 性價比高，可適用食品與環境



藍色帶有白色暈環菌落
L. monocytogenes

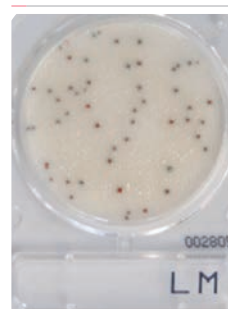
訂貨號	品名	包裝
CMP0200531	Fraser Broth 1/2X	40 支 / 盒
CMP0100521	Chromogenic Listeria Agar	40 片 / 盒
CHRLM852B	CHROMagar Listeria (搭配 CHRLM852S)	5L

單核球增多性李斯特菌乾式快速檢測片

Compact Dry (CD) LM

- 入門款微生物檢驗
- 可用於定性與定量 (計數菌落) 檢測
- 常溫保存，操作簡單
- 適用一般小型實驗室
- 紅色有藍暈菌落或紅色菌落則推定單核球李斯特菌

Compact Dry™



培養溫度	37 ± 1 度
培養時間	24 ± 2 小時
說明	

紅色 / 紅色菌落外環藍色



訂貨號	品名	包裝
NIS54067	Compactdry LM (40PC)	40 片 / 盒

食品常見病原菌 Food Pathogens

— 李斯特菌 —

單核球增多性李斯特菌快速檢測試紙條

RapidChek® *Listeria monocytogenes* test system

- 榮獲國內衛福部網站公開與 AOAC 認證產品
- 套組 All in one，單次增殖即可
- 認證適用於食品與環境檢驗
- 總檢測時間 44 - 48 小時
- 培養基製備不須滅菌
- 判讀結果 So Easy；兩條線 - 陽性，一條線 - 陰性



李斯特菌快速檢測試紙條

RapidChek® *Listeria* test system

- AOAC 認證產品
- 針對整個李斯特菌屬 (*Listeria* spp.) 檢驗更嚴謹
- 套組 All in one，總檢測時間 40 - 48 小時
- 認證適用於食品與環境檢驗
- 培養基製備不須滅菌



訂貨號	RapidChek Listeria Food System (李斯特菌屬)	包裝
ROM7000175	RapidChek Listeria Food System (李斯特菌屬) w/ 培養基	45 試驗 / 盒
ROM7000297S	RapidChek Listeria monocytogenes Sample Kit(單核球增多性李斯特菌)	5 試驗 / 盒
ROM7000297 + ROM7000243	RapidChek Listeria monocytogenes Kit +NextDay Media (500 克)(單核球增多性李斯特菌)	50 試驗 / 盒

食品常見病原菌 Food Pathogens

—其他菌種—

大腸桿菌 O157:H7 快速檢測試紙條

RapidChek® E. coli O157 test system (including H7)

- AOAC 認證
- 建議 USDA FSIS MLG Chapter 5, 5A.4.n
- 套組 All in one, 總檢測時間 8 - 18 小時
- 操作便捷, 判讀超容易



訂貨號	品名	包裝
ROM7000157S	RapidChek E.coli O157-5 tests w/Media	5 試驗 / 盒
ROM7000160	RapidChek E.coli O157 Kit w/Media	50 試驗 / 盒

生化鑑定 - 抗血清系列

BD Difco™ Antiserum

Antiserum 抗血清

Difco™ antiserum 針對食品中毒之 *Salmonella*、*Shigella*、*Vibrio*、*E.coli* O157:H7 與 *Listeria* 等重要的病原菌, 提供了最為準確、快速與簡單的檢驗方法。BD Difco™ Antiserum 不僅為美國 FDA 與歐盟 CE 建議, 也是國內衛福部公告以及 CNS 標準方法之一。



Difco™ 抗血清種類	包裝
Salmonella Grouping (O anti A; B; C1; C2; D; E; F; G; H; I; Poly; A-I&Vi; Vi)	Ready to Use (3 ml)
Salmonella H (antiserum; complex; poly; single; factor; Spicer; Edwards)	Lyophilized (3 ml)
Salmonella O (antiserum; poly; single factor)	Lyophilized (3 ml)
Shigella Grouping (A; A1; B; C; C1; C2; D; Alkalescens-Dispar)	Ready to Use (3 ml)
Vibrio Cholerae (Inaba; Ogawa; poly)	Lyophilized (3 ml)
Listeria (Poly Types 1; O Types 1; O Types 4)	Lyophilized (3 ml)
E.coli (H Antiserum H7; O Antiserum O157)	Lyophilized (1 ml)

食品常見病原菌 Food Pathogens

—金黃色葡萄球菌—

乳製品
即食食品類
CAS 加工肉品

TFDA 公告方法

選擇性增菌	巴德派克培養基 (Baird-Parker medium, BP)
MPN 最確數	TSB 培養液 (含 10% 氯化鈉及 1% 丙酮酸鈉)

巴德派克培養基

Baird-Parker medium, BP

- 台灣製造
- 採用國際知名大廠成分製備
- 每批號均經過嚴格品管把關
- 目標典型菌菌落顏色明顯漂亮
- 符合法規要求
- 雲端可隨時下載 COA(品質報告書)

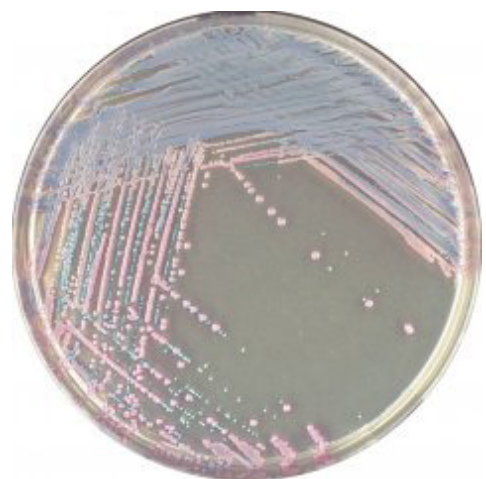


灰黑色或黑色，帶有不透明或透明環
Staphylococcus aureus

金黃色葡萄球菌產色素培養基

CHROMagar™ Staph aureus

- 法國製造 / 鑑定型培養基產品
- 快速辨別菌落顏色，鑑定出金黃色葡萄球菌
- 性價比高，可適用食品與環境



粉紅色或紫色菌落
Staphylococcus aureus

訂貨號	品名	包裝
CMP0100571	Chromogenic Staph aureus Agar	40 片 / 盒
CHRTA672	CHROMagar Staph aureus	5L

食品常見病原菌 Food Pathogens

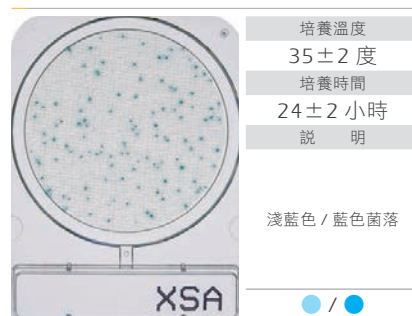
—金黃色葡萄球菌—

金黃色葡萄球菌乾式快速檢測片

Compact Dry (CD) X-SA

- 直接加入 1mL 的樣品
- 多項國際認證 (AOAC、MicroVal、NordVal)
- 常溫保存，操作簡單
- 不需要搭配確認片
- 藍色菌落則推定金黃色葡萄球菌

AOAC / MicroVal / NordVal CompactDry™



訂貨號	品名	包裝
NIS06729	Compactdry X-SA (40PC)	40 片 / 盒



金黃色葡萄球菌腸毒素

Staphylococcus aureus enterotoxins

德國第一品牌 R-Biopharm

- 市售型腸毒素檢測套組
- 國內使用者多
- 適用於測試食品和純菌株
- 試劑穩定性高且操作流程流暢方便
- 搭配 ELISA Reader 微孔盤分光光度計
波長為 (450/630 ± 10 nm)

訂貨號	品名	包裝
R4105	IDASCREEN® SET Total 總長毒素 (可肉眼判讀) ELISA 偵測極限: 0.25 ng/ml toxin (0.375 ng/g)	96 試驗
R4101	RIDASCREEN® SET A, B, C, D, E 可分型 ELISA 偵測極限: 0.25 ng/ml toxin (0.375 ng/g)	12 試驗

微生物分子檢測試劑 Real-Time PCR Kits

—食品微生物分子生物檢驗系統—

Applied Biosystems™ QuantStudio™ 5 Real-Time PCR



Thermo Fisher Scientific 世界品牌

現階段微生物常規檢驗方法已經邁入一個新的世代。從傳統培養基菌落搭配各式生化試劑之外，分子生物診斷技術也漸漸地轉變成一個具快速且可靠性的新工具。直覺式的探索生物體當中各種 DNA 表現與目標序列，專一性的放大並靈敏的螢光偵測。然而，Real-Time PCR 技術已是相當純熟的檢驗技術應用在各種微生物、乳酸菌、黴漿菌、成分、過敏原、病毒…等。

國內衛福部也將此技術原理納入公告方法第二部的建議中，期盼能更加快速簡單地得到理想中的品管檢驗衛生結果。一個好的分生平台，將能簡化實驗室的作業人力需求、提升檢驗品質，獲得良好的檢驗數據。搭配上具有國際認證 (如 AOAC 、 AFNOR 等) 確效過的病原菌套組，將能大幅改善實驗室人員實驗過程中的誤差與繁瑣的步驟、數據的整合性，更能增進實驗室的質量與信賴。

產品特色

- 市佔率最多，Real-Time PCR 入手第一首選
- 開放式系統，可自行合成引子或搭配市售套組
- 系統穩定，機器軟體操作介面簡單
- 應用於病原菌 / 過敏原 / 病毒 / GMO 基改 / 動物性成分 …等

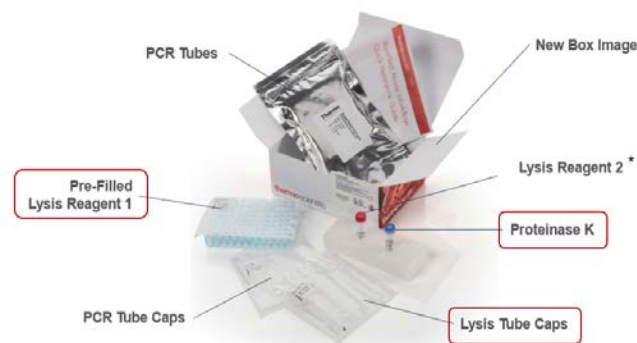
微生物分子檢測試劑 Real-Time PCR Kits

—微生物病原菌分子生物市售快速檢驗套組—

Ready to use

- 國際認證齊全 (AOAC-OMA/AOAC/AFNOR)
- 國內 **TFDA 食品快篩專區公開**
- 內含 IPC (內部控制組) 可降低偽陰性結果產生
- 約 90 分鐘可得知結果，手工操作時間 <5 分鐘
- 判讀簡單 (+/-)

ThermoFisher
SCIENTIFIC



訂貨號	產品名稱	包裝
PT0100A	SureTect™ Salmonella Species PCR Assay	96 tests/kit
PT0300A	SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay	96 tests/kit
PT0200A	SureTect™ Listeria Species PCR Assay	96 tests/kit
PT0400A	SureTect™ E. coli O157:H7 PCR Assay	96 tests/kit
PT1060A	SureTect™ Cronobacter Species PCR Assay	96 tests/kit
A44254	SureTect™ Escherichia coli O157:H7 and STEC Screening Assay	96 tests/kit
A45330	SureTect™ Escherichia coli STEC Identification Assay	96 tests/kit
A44251	SureTect™ Campylobacter jejuni, C. coli and C. lari PCR Assay	96 tests/kit
A44253	SureTect™ Vibrio cholerae, V. parahaemolyticus, and V. Vulnificus PCR Assay	96 tests/kit
A44255	SureTect™ Staphylococcus aureus PCR Assay	96 tests/kit

微生物分子檢測試劑 Microbial Detection Reagents

— 鑑定生化試劑套組 —

RapID™ System Kit 鑑定套組 (手動鑑定最節省)



- 國際上最具公信力的菌種鑑定產品之一
- 完整生化反應鏈，一次包含！
- 4 小時快速鑑定，馬上採取下一步品管措施
- 免費雲端軟體 (請上啟新網站)



套組品名	適用	常見鑑別
RapID™ One	大腸桿菌等氧化酶陰性的革蘭氏陰性桿菌	E. coli/Salmonella
RapID™ NF PLUS	綠膿桿菌等氧化酶陽性的革蘭氏陰性桿菌，包括弧菌屬	P. aeruginosa
RapID™ STAPH PLUS	葡萄球菌類及其他關聯菌種	Staphyl. aureus
RapID™ STR	鏈球菌類及其他關聯菌種	Enterococcus spp.
RapID™ CB PLUS	棒狀桿菌及其他革蘭氏陽性桿狀細菌	Listeria spp.
RapID™ NH	臨床奈瑟氏菌屬、莫氏桿菌屬、嗜血桿菌屬及其他相關	
RapID™ ANA II	超過 90 種重要的厭氧菌	Clostridium spp.
RapID™ Yeast PLUS	酵母菌	Candida albicans
RapID™ SS/u	常見尿道感染病原菌	

API® Strips 鑑定套組 (黃金標準鑑定法)



- 實驗室最基本的微生物鑑定方法
- 可鑑定到菌種名，項目齊全
- 雲端判讀軟體 apiweb，鑑別文件易追溯與保存
- 國際文獻多，具可信力與可靠度
- 各大食品廠、藥廠、官方單位與研究單位使用中



項目	鑑定類別	常鑑定食品菌種
API 20E	革蘭氏陰性腸內桿菌的鑑定 / Gram-negative bacilli	E.Coli、Salmonella、Vibrio parahaemolyticus
API 10S	革蘭氏陰性腸內菌鑑定組 / Gram-negative bacilli	Enterococcus
Rapid 20E	腸內菌的快速鑑定 / Enterobacteriaceae	
API 20NE	非發酵性革蘭氏陰性桿菌的鑑定 / Gram-negative non-Enterobacteriaceae	Pseudomonas
API Staph	葡萄球菌與微球菌的鑑定 / Staphylococci	Staphyl. aureus
API 20 Strep	鏈球菌及其相關細菌的鑑定 / Streptococci	Enterococcus
API 20C AUX	酵母菌的鑑定 / Yeasts	
API Candida	酵母菌的鑑定 / Yeasts	
API 20A	厭氧菌的鑑定 / Anaerobes	Clostridium perfringens
API Coryne	棒狀桿菌及其相關細菌的鑑定 / Corynebacteria	
API Campy	彎曲桿菌及其相關細菌的鑑定 / Campylobacter	Campylobacter
API Listeria	李斯特菌的鑑定 / Listeria	Listeria monocytogenes
API 50 CHL	乳酸菌鑑定 / Lactic bacteria	Lactobacillus
API 50 CHB	芽孢桿菌鑑定 / Bacillus	Bacillus cereus
API NH	奈瑟氏菌、嗜血桿菌的鑑定 / Neisseria, Haemophilus	
API ZYM	酵素活性反應研究套組	

微生物分子檢測試劑 Microbial Detection Reagents

—微生物實驗品管常備試劑—

革蘭氏染色液 (Gram Stain)

將細菌區分成革蘭氏陽性或革蘭氏陰性之染色液

- STEP.1 結晶紫溶液 (Crystal Violet Solution)
- STEP.2 碘溶液 (Iodine Solution)
- STEP.3 脫色劑 (Decolorizer)
- STEP.4 復紅溶液 (Fuchsin Solution)



氧化酶試劑 Oxidase (BD)	凝固酶試 Coagulase (BD)	乳膠凝集試劑 Latex (Thermo)

AutoStainer 微生物染片機

- 革蘭氏染色，抗酸性染色一應俱全
- 自動化繁複的染色流程
- 減少人為差異，標準化染色結果更一致可信
- 實驗室精緻化，不用雙手、桌面沾滿染劑

DAGATRON®



產品名稱	Dagatron® AutoStainer 微生物染片機		
容量	1~10 片玻片 (可加裝至 20 片)	尺寸重量	480(W) x 445(D) x 265(H)mm、20 kg
速率	10 片玻片 / 13 分鐘	離心轉速	轉速 6 RPM (染色模式) / 200 RPM (乾燥模式)

快速微生物計數設備 Oxygen Electrode Sensor

DOX Counting System 微生物自動計數系統

Bio-theta DOX Counting System

微生物的生長過程中，氧氣被菌體消耗後，培養液中的電流改變，而這個改變的時間快慢與原始菌數有相對關係，因此 DOX 可利用這個原理與精緻的產品設計快地推斷食品中微生物的數量，已經有多種食品基質可以應用，且自動判斷不需計數。

產品優勢

- 微生物自動化計數不再高不可攀！品管實驗室可以承擔的成本
- 不用數菌、不用看產氣、不用查 MPN 表，輕鬆應付每天數十甚至數百個檢體
- 大腸桿菌群的 **AOAC 認證**，國際微生物檢驗新趨勢
- 符合 HACCP 風險管理原則，最快當天可以得到結果（5～6 小時）
- 總生菌數、大腸桿菌群 / 大腸桿菌、金黃色葡萄球菌不同菌種在同一個平台同步完成



培養液系列



TVC 培養液



ECC 培養液



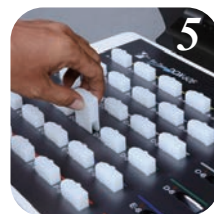
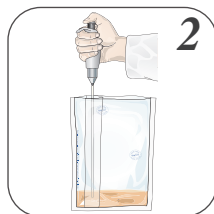
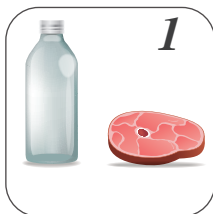
S. staphyl 培養液



Salmonella 培養液



微生物判讀 5 步驟



產品名稱 Bio-Theta DOX 微生物自動計數系統		檢測原理 培養法 + 溶氧電極生物感測器	
製造商 日本大金 (DAIKIN)		檢測範圍 $10^2 \sim 10^6$	
檢測速率 5 ~ 21 小時		D O X 3 0 F 30 samples 430(W) x 310(D) x 120(H)mm	
重 量 8.9 kg		D O X 6 0 60 samples 600(W) x 310(D) x 120(H)mm	
13.4 kg		檢 測 對 象 總生菌數 (AOAC 040801) 大腸桿菌群 大腸桿菌 (AOAC 120801) 金黃色葡萄球菌 腸桿菌科 李斯特菌等	

環境的衛生解決方案 Environmental Hygiene Solutions

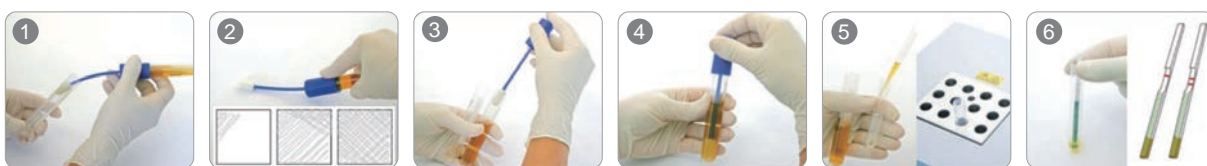
環境之李斯特菌二合一棉棒免疫檢測套組

RapidChek Listeria NextDay PUR-Blue Bundle Kit

- AOAC 認證
- 可針對李斯特菌屬 (*Listeria* spp.) 或單核球增多性李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)
- 從採樣 / 培養 / 偵測，一次到位
- 含有 9 mL *Listeria* NextDay™ Media
- 結果判讀超簡單，兩條線 (陽性)，一條線 (陰性)



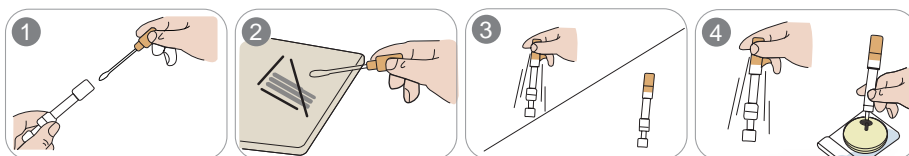
操作流程簡易



CompactDry Swab 日製採樣棉棒

內含 1mL 無菌 PBS / peptone water 緩衝液

- 採集方便，即開即用
- 易於攜帶與現場人員使用
- 常溫保存
- 可搭配市售任何品牌
- 快檢片一起應用



Promedia ST-25(Swab Test)

內含 10mL 無菌 PBS 溶液



品管標準菌株 QC microorganisms

品管用標準菌株

全球首選，FDA 與各大藥廠指名使用

- 國際標準品 ISO 34:2009 認證
- 完整查廠所需文件
- 美國 ATCC 正式授權使用證明，溯源 ATCC
- 菌種生化特性鑑定證明 COA
- 種源代數證明 (≤ 4)
- 菌數證明 (定量產品)
- 拋棄式設計，無需重覆冷凍解凍，無需重覆取用造成汙染與菌體活性改變



常用菌株
 ATCC25922 / Esherichia coli
 ATCC 6538 / Staphylococcus aureus
 ATCC 6633 / Bacillus subtilis
 ATCC 14028 / SalmonellaTyphimurium

品管菌株產品 MicroBioLogics®	Reference	產品照
EZ-Accu Shot 生長促進試驗 方法適用性 方法確效	<ul style="list-style-type: none"> • 菌數 < 100 CFU/0.1 ml • 內含一種菌株 (≤ 4 代) • 每套組 5 個 vial，共 5 顆凍乾菌粉 • 每套組含 5 瓶復水試劑，各 1.2 ml，每瓶最多使用 10 ~ 12 test，每套組至多可使用達 50 ~ 60 test 	
KWIK-STIK	<ul style="list-style-type: none"> • 非定量產品 • 棉棒式簡易開管設計，2 支 STIK swab 包裝 	
Lab-Elite CRM	<ul style="list-style-type: none"> • 棉棒式簡易開管設計，1 支 STIK swab 包裝 • SO 認證之標準參考物質 (CRM) 	
KWIK-STIK Plus	<ul style="list-style-type: none"> • 非定量產品 • 2 代菌株 • 棉棒式簡易開管設計，含有 5 支 KWIK-STIK swab 	

菌種保存 stock culture

多色菌種保存管 GermBank

產品特色

- 1.5mL 冷凍保存管
- 含適合菌種保存的特殊配方保存液
- 五種色管 + 色珠易於菌種的分類保存及辨識

訂貨號	品名	包裝
CMP0400350	GermBank	100 管 / 盒
CMP0400360	GermBank	50 管 / 盒



用Loop移種大量細菌到保存液裡，讓保存液達到肉眼可見的混濁度。



蓋子蓋上，上下翻轉，讓菌液與培養珠混合均勻。



以無菌吸管吸取菌種保存管內所有保存液，並將菌液丟棄。



將菌種保存管儲存於-20°C以下之冷凍櫃可存放半年以上，若儲存-20~-70°C，最好每年加以活化，確定活性後，再繼續保存；儲存溫度

德製桌上型超低溫冷凍櫃 Pegasus ultra-low laboratory freezer

產品特色

- 直立側開式，超小容量 35L
- 搭載不鏽鋼材質內箱與超靜音氣冷式系統
- 內建溫度警報異常系統
- 具遠端警報弦接點與門鎖



超低溫冷凍櫃	容量	溫控範圍	尺寸重量 (WxDxH)	電力規格
PLPE 0186	7L	-40°C to ~ -90°C	400(W) x 630(D) x 665(H) mm, 54 kg	230 V, 50 ~ 60 Hz
PLPE 0486	35L	-60°C to ~ -80°C	490(W) x 650(D) x 670(H) mm, 60 kg	230 V, 50 ~ 60 Hz

鐵胃均質機與重量稀釋器 Blender/Stomacher/Auto-diluto

BagMixer® 鐵胃機系列

- 3 種不同容量機款：100 mL、400 mL、3500 mL
- 多種規格提供選擇，例如基本款、視窗款、靜音款等
- 均質鐵胃袋種類多，例如側濾網、全濾網型均質袋
- 周邊設備齊全，例如鐵胃夾、置放架、開袋器等



產品型號	容 量	不銹鋼材質	透明視窗	數位螢幕	可調速度
BagMixer® 400P	50 ~ 400 mL	○	×	×	×
BagMixer® 400W	50 ~ 400 mL	○	○	×	○
BagMixer® 400CC	50 ~ 400 mL	○	○	○	○

AES Smasher™ / Smasger™ XL 鐵胃均質機

- 均質效果絕佳，僅需 15 秒
- 可自動調整均質速度與位置
- 靜音設計，噪音遠低於它牌均質機
- 日常維護簡單容易，清洗方便



產品名稱	顯示	容量	速度	門、拍槳	清潔	噪音
AES Smasher™	LCD 顯示幕	80 ~ 400 mL	可調式	易開、易拆式	防漏液、抗腐蝕	< 48 dBA
AES Smasger XL	LCD 顯示幕	1500 ~ 4000 mL	可調式	易開、易拆式	防漏液、抗腐蝕	< 48 dBA

AES Dilumat™ 重量稀釋器

- 標準化、自動化、可追溯化檢體秤重與稀釋步驟，並具 LIMS 傳輸介面
- 符合 FDA BAM 與 ISO 7218 的需求，準確度高
- 適用各式檢體、重量範圍廣 (3g-375g)、相容各式鐵胃袋
- 大體積檢體快速稀釋 (例如 375g, 1:10 稀釋僅需 80 秒)



產品名稱	秤重範圍	秤重讀值	稀釋精準度	稀釋倍數	稀釋速度	最大可接幫補數
AES START	3 ~ 2000 g	小數 2 位	< 5%	2 ~ 100	< 15 sec (25g / 1 : 10)	2
AES EXPERT EVO	3 ~ 7000 g	小數 2 位	< 5%	2 ~ 1000	< 10 sec (25g / 1 : 10)	6

微生物膜過濾法 Membrane Filtration Test

Microsart® Manifold 多孔式過濾座

 sartorius

- 可搭配塑膠、玻璃或不鏽鋼濾杯、擴充度高
- 高級不銹鋼 B.S. 316S11 / 316L (1.4404) 鑄成，堅固耐久
- 具安全三向閥與空氣濾淨器、防止逆沖汙染



Microsart® Manifold 多孔式過濾座	其他	尺寸 (L x H x W ,mm)	貨號
單孔不鏽鋼過濾底座	安全三向閥；可擴充	176 x 120 x 98	168M1-MS
三孔不鏽鋼過濾底座	可用濾膜尺寸 :47/50mm	474 x 120 x 98	168M3-MS

Microsart® 無菌塑膠濾杯

 sartorius

- 方便組裝、滅菌包裝、可重複使用
- 具刻度線；有 100 /250 mL 體積可選
- 具含濾膜即用型系列 (0.2 /0.45 μm)



無菌塑膠濾杯	材質	濾膜直徑	包裝	貨號
Microsart® Funnel 100,250	Polypropylene	47mm	100,96 EA / BOX	16A07-10-N, 16A07-25-N
Microsart® Filter 100,250			100,96 EA / BOX	16D01-10-H6-ACG, 16D01-25-H6-ACF
Biosart® 250 Funnels		47/50mm	100,96 EA / BOX	16407-25-ACK, 16407-25-ALK

Nutrient Pad Sets (NPS) 營養墊培養基

 sartorius

- 各種培養基預先乾燥在吸附墊上，製成培養墊
- 有效期長達 2 年
- 只需添加 3-3.5 mL 無菌水即可使用
- 包裝 (10 片 / 包, 10 包 / 箱)，含單片包裝 47mm 濾膜



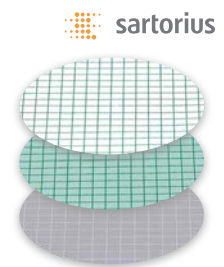
產品名稱	對應用途	貨號
Standard, Standard TTC, R2A	總生菌數培養基	1406447N, 1405547N, 1408447N
Endo, MacConkey, Teepol/Lauryl Sulphate	大腸桿菌群培養基	1405347N, 1409747N, 1406747N
Cetrimide	綠膿桿菌培養基	1407547N
Bismuth Sulphite	沙門氏菌培養基	1407547N
Enterococci	腸球菌培養基	1405147N
Chapman	金黃色葡萄球菌培養基	1407447N
Lysine	酵母菌培養基	1406147N
Malt Extract, Sabouraud, Wort, Schaufus Pottinger/m green yeast and mold	真菌培養基	1408647N, 1406947N, 1405846N, 1408047N
MRS, Orange serum	乳酸菌與耐酸菌	1407747N, 1409647N

微生物膜過濾法 Membrane Filtration Test

水樣微生物通常需要大體積的檢體採集，例如食藥署與環檢局製訂有針對飲用水，包裝飲用水、過濾用水、製造注射用水等膜過濾法規範，然而過濾法操作過程，較為繁瑣，即使是簡單的取膜、置膜與轉置培養步驟都容易造成偽陽性的檢測結果。所以選擇適合的採集方法與設備對於成本與結果準確度相當重要。

Cellulose Nitrate (CN) Filter 硝酸纖維濾膜

- 符合 TFDA, USP, ISO, DIN, NIEA 等國際規範
- 各式規格一應俱全，滿足各種微生物檢測需求
- 德製濾膜，微生物回收率高，國際經典品牌，最高 C/P 值
- 另有 Cellulose Acetate (CA) / Regenerated Cellulose (CA) 可選擇



常用濾膜	規格	包裝	貨號
Cellulose Nitrate Membrane Filters	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 綠底綠格		13806-47-ACN
	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底綠格	100 EAV BOX; 無菌單片包裝	13906-47-ACN
	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底黑格		11406-47-ACN
Cellulose Acetate Membrane Filters	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底無格	100 EAV BOX; 無菌單片包裝	11106-47-ACN
	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 綠底綠格		13806Z-47-SCM
Microsart e.motion Membrane Filters	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底綠格	100 EAV BOX; 連續式單片無菌包裝	13906Z-47-SCM
	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底黑格		11406Z-47-SCM
	孔徑 :0.45 μm; 尺寸 :47 mm, 白底黑格	250 EAV BOX; 連續式單片無菌包裝; 高流速	114H6Z-47-SJREA

Microsart® e.motion Dispenser 電動式自動取膜機

- 無需接觸即可拆包裝出膜，降低汙染偽陽性，輕鬆拆卸，更換簡便
- 具備光感應出膜功能，亦可選擇手動按壓或腳踏出膜
- 內建電池，無需插電



Microsart® e.motion Dispenser 電動式自動取膜機	重量	尺寸
出膜間隔:5秒 出膜時間:0.5秒 搭配連續膜:白底綠格/黑格連續膜(適用一般微生物) 灰底白格/黑格連續膜(適用真菌) 綠底綠格連續膜(適用透明菌落)	2.9 kg	165(W) x 204(D) x 213(H)mm

Microsart® e.jet Fluid Pump 真空兩用幫浦

- 節省 70% 工作空間，實驗更順手
- 每分鐘約可排放 4L 廢液，輕巧快速
- 無須連接集水吸引瓶，無傾倒、破裂與保存困擾



Microsart® e.jet Fluid Pump 真空兩用幫浦	重量	尺寸
流速:3.5~4L/分 最大氣壓:0.4 bar 可承載液體黏度:<150 cSt	1 kg	120(W) x 170(D) x 190(H)mm

微生物空氣採集器 Air Sampler

Bio-Culture™ B30120 (基本款)

- 10 分鐘內即可採集 1000 公升氣體樣本
- 採用衝擊式採樣法
- 操作簡易、立即上手
- 輕巧容易攜帶，僅 1.2 kg

BUCK
A.P. BUCK INC.



Portable Air Sampler P100 (輕便型)

- 內建長效電池，LCD 觸碰介面
- 衝擊法採集原理，流量可達 100 LPM
- 外殼防菌材質，可遠端遙控
- 可另選配 HEPA 排氣過濾裝置
- P100 與 V100 型皆可以轉接 HPD 解壓縮模組進行壓縮空氣監測

EMTEK
PROTECTIVE SYSTEMS



搭配各式採集模組

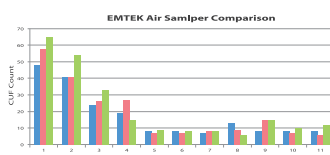
減壓裝置



Air Sampler V100 (多重採樣)

- 可任意搭配選擇不同採集頭（衝擊式或狹縫式）
- 採集流速 28.3、50、100 LPM，採集體積可自由設定
- 一機兼具一般空氣及壓縮空氣採集功能
- 壓縮空氣可一對二點採集
- 一般空氣可一對四採集
- P100 與 V100 型皆可以轉接 HPD 解壓縮模組進行壓縮空氣監測

EMTEK
PROTECTIVE SYSTEMS



產品名稱	B30120	P100	V100		
可同時採集	1 點	1 點	1 ~ 4 點		
風量選擇	100 LPM	100 及 28.3 LPM	100、50 及 28.3 LPM		
壓縮空氣採集	×	○	○		
可充電	○	○	×		
遠端遙控	×	○	○		
延遲啟動	×	○	○		
間歇式採集	×	○	○		
遠端採集	×	○	○		
遠端排氣	○	○	○		
採集資料存取	×	○	○		
採集頭	BUCK	P100	RAS	R2S	ROG
採集方式	衝擊式	衝擊式	衝擊式	狹縫式	狹縫式 (壓縮空氣採集用)
滅菌	上蓋可滅菌	上蓋可滅菌	全可滅	上蓋可滅菌	上蓋可滅菌

自動微生物影像分析系統 Image Analysis System

菌落圖像計數與紀錄

Synbiosis aCOLyte 3 HD | Protos 3 | ProtoCOL 3

傳統計數培養基菌落方式為實驗人員以簽字筆在培養皿後方點選並默數總菌落數；抑制圈則需以人工量尺測量，不但耗時費力，且不具追溯性，若需儲存影像則須再以照相機拍攝；而同時兼具照相、計數與測量的影像分析系統，不但能協助品管人員快速地完成各種微生物分析與影像存檔，更可以自動輸出報告、有效的降低人力的耗費，同時提供實驗數據的追溯性與完整性，符合 GLP 的精神，為替代傳統的微生物分析方法的另一選擇。

aCOLyte 3 HD 菌落簡易分析儀（標準）

- 單鍵自動計數（500 cfu/sec），亦可以使用手動計數
- 具計數區域選擇與影像調整、放大功能
- 最具價格優勢的自動菌落計數器
- 支援 ≤ 9 cm 培養皿，可讀取靈敏度達 0.3 mm 菌



Protos 3 菌落顯色識別分析儀（進階）

- 可以依據菌落大小、顏色、型狀、背景格線、特定區域等參數進行調整
- 解析度達 43 microns (0.043 mm) 菌落大小
- 可辨識產色素培養基上的菌落，直接判讀菌種名稱
- Audit trail 追溯功能



ProtoCOL 3 菌落計數與抑制圈測量影像分析儀

- 可依據菌落大小、顏色、形狀、背景格線、特定區域等參數進行調整、計數與輸出報告；解析度達 43 microns (0.043 mm) 菌落大小；抑制圈 0.1mm
- Latin Squares, 5 + 1 standard curve(USP), 2 + 2 and 3 + 3 Petri dish assays 等多種效價設定模式；以及 Parallel line analysis 與 Slope ratio analysis 分析原理（選配）
- 可測量藥敏抑制圈、抗生素效價抑制圈、疫苗 SRD 分析等
- FDA 21 CFR part 11
- 多種軟體模組可選擇：Ames test(基因毒理)、Synstat(統計分析)、OPKA 吞噬分析等



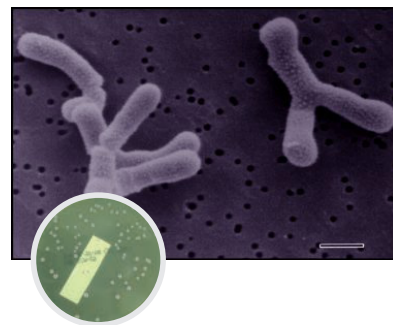
產品名稱	最大培養基尺寸	分離相連菌落	排除微小菌落	三色 LED 背景光源	辨識格線功能	顏色、型狀區分	產色素培養基辨識	抑制圈量測	效價分析軟體（選配）
aCOLyte 3	9cm	○	○	×	×	×	×	×	×
Protos 3	15cm	○	○	○	○	○	○	×	×
Protocol 3 plus	15cm	○	○	○	○	○	×	○	○

乳酸菌專用培養基與生化鑑定套組

比菲德氏菌 / 雙歧桿菌 (*Bidobacterium* spp.) 篩選培養基

CMPTM *Bidobacterium* Iodoacetate Medium 25(BIM-25)

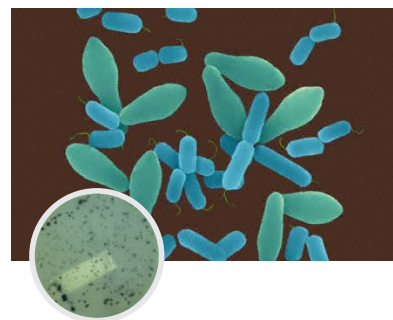
BIM-25 培養基整合了 RCA、nalidixic acid、polymyxin B sulfate、kanamycin sulfate 與 iodoacetic acid 等營養與選擇性物質，不僅有足夠營養增殖 *Bidobacterium*，同時也加強了 BIM-25 對於 *Bidobacterium* 的篩選能力。



產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens*) 篩選培養基

CMPTM Tryptose-sulte-cycloserine(TSC)agar

TSC 培養基美國 FDA 建議用來篩選 *Clostridium perfringens* 的標準培養基，利用 sulte 與 D-cycloserine 篩選 *Clostridium*。是各國檢驗 *Clostridium perfringens* 的標準方法。



乳酸桿菌 (*Lactobacillus* spp.) 篩選培養基

Difco™ Lactobacilli MRS agar/broth

MRS 培養基是培養 *Lactobacillus* 的標準培養基，含有 peptone 與 dextrose 提供了充分的氮源及碳源，也包含 polysorbate 80、acetate、magnesium 與 manganese 等乳酸菌必要生長因子。



Recommend Product	Pack
CMPTM <i>Bidobacterium</i> Iodoacetate Medium 25 (BIM-25)	40 plates/box
CMPTM Tryptose-sulte-cycloserine Agar (TSC)	40 plates/box
CMPTM TOS-MUP Agar (<i>Bidobacterium</i> Selective Medium)	500 ml/set
Difco™ Lactobacilli MRS Agar	500 g/bot.
Difco™ Lactobacilli MRS Broth	500 g/bot.
Oxoid™ RCA (for Total Anaerobic Viable Count)	500 g/bot

厭氧產氣及培養缸 / 培養箱與水浴槽 Incubator

Atmosphere Generation System 厭氧培養系統

產品名稱	產品規格	產品貨號
傳統型厭氧缸 (可抽氣)	3.5 L ; 15 個 90-100 mm plates	HP0011A
傳統型厭氧缸	2.5 L ; 12 個 90-100 mm plates	AG0025A
Anaero Gen 厭氧產氣包	2.5 L ; CO ₂ < 1%, CO ₂ : 9-13%	AN0025A
Campy Gen 微嗜氧產氣包	2.5 L ; CO ₂ : 10%, CO ₂ : 10-15%	CN0025A
CO ₂ Gen 二氧化碳產氣包	2.5 L ; CO ₂ : 6%	CD0025A
厭氧指示劑	Resazurin (red to white)	BR0055B

ThermoFisher SCIENTIFIC OXOID



Anaero Pack 厭氧培養系統

產品名稱	產品規格	產品貨號
方型厭氧缸 (標準)	2.5 L ; 12 個 90-100 mm plates	MGCC31
方型厭氧缸 (大)	7.0 L ; 42 個 90-100 mm plates	MGCC32
可拋棄式厭氧袋	14 個 90-100 mm plates	MGCC43
AnaeroPack 厭氧產氣包	2.5 L ; CO ₂ < 1%, CO ₂ : 9-13%	MGCC1
AnaeroPack 微嗜氧產氣包	2.5 L ; CO ₂ : 10%, CO ₂ : 10-15%	MGCC2
AnaeroPack 二氧化碳產氣包	2.5 L ; CO ₂ : 6%	MGCC3

MGC



Heated Incubator Low-Temp Incubator 恆溫 / 低溫培養箱



產品名稱	溫度範圍	精準度	溫控 / 顯示	容量 (內)	尺寸重量
LE-30D&50D	RT+5 ~ 80°C	± 0.1°C	PID / LED	30 L / 50 L	430(W) x 380(D) x 620(H)mm / 500(W) x 380(D) x 690(H)mm
LE-80D&150D	RT+5 ~ 80°C	± 0.1°C	PID / LED	80 L / 150 L	560(W) x 550(D) x 670(H)mm / 710(W) x 650(D) x 770(H)mm
LE-400D&509D	0 ~ 70°C	± 0.1°C	PID / LED	400 L / 150 L	670(W) x 740(D) x 1800(H)mm / 680(W) x 700(D) x 825(H)mm

Heated Water Bath 恆溫水浴槽



產品名稱	溫度範圍	精準度	溫控 / 顯示	容量 (內)	尺寸重量
BH-130D&230D	RT+5 ~ 100°C	± 0.1°C	PID / LED	10 mL / 20 mL	340(W) x 280(D) x 300(H)mm / 532(W) x 325(D) x 305(H)mm
BH-150D	RT+5 ~ 100°C	± 0.1°C	PID / LED	30 ~ 200 rpm	500(W) x 290(D) x 150(H)mm
BH-150RD	0 ~ 70°C	± 0.1°C	PID / LED	30 ~ 200 rpm	500(W) x 290(D) x 150(H)mm

啟新生物科技成立於 1975 年，長久以來致力於微生物研究與檢測領域。鑑於微生物學蓬勃發展、醫學診斷與工業微生物檢測需求增加，啟新公司近年來整合了最完整的傳統標準方法以及快速替代方法的各式微生物檢驗設備與試劑，提供各領域使用者選擇。承蒙政府主管單位、各區衛生單位、醫學中心、學術研究機構、藥品廠、食品廠、化妝品廠使用及推薦，啟新公司將繼續加強自身品牌 CMP™ 的品質提昇並同時引薦更多國際優質產品，讓台灣的微生物診斷與檢驗更趨完整與國際並進。