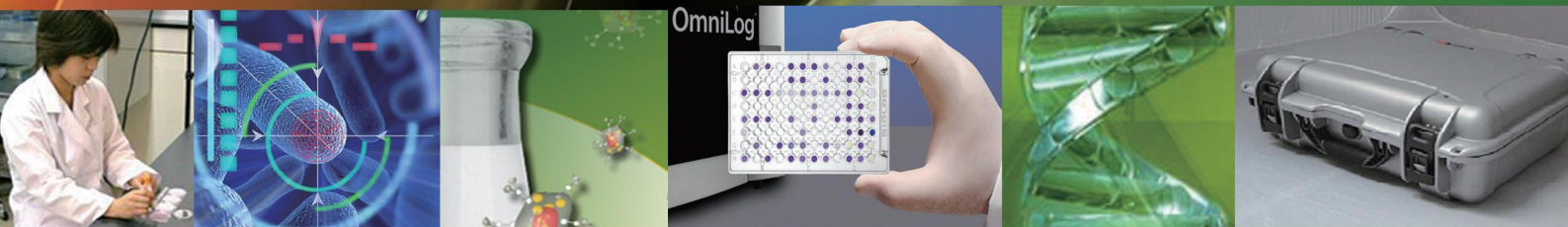


產品目錄

PRODUCT CATALOG



豐技生物科技股份有限公司
FENG CHI BIOTECH CORP.

目次 Table of Contents

■ 微生物鑑定系統	1
Biolog 微生物菌種分析系統	1
MIDI 微生物脂肪酸鑑定系統	4
拉曼光譜分析系統	6
Dupont 食品微生物檢測系統	8
■ 食品微生物過敏原及相關檢測	10
日水製藥微生物培養基試藥系列	10
日水製藥乾式培養基	11
日水製藥 Foodstamp 食物及環境細菌簡易測定培養基	12
日水製藥微生物鑑定套組	13
日水製藥食物過敏原檢測	13
R-biopharm 食品檢測套組	14
海康基因檢測套組	18
BIOCONTROL 食品微生物中毒菌檢測試劑	19
■ 微盤分析實驗設備	20
溫控震盪儀	20
微量盤洗滌儀	20
濾片式酵素免疫分析儀	21
全波長酵素免疫分析儀	22
全自動生化免疫分析儀	23
■ 微生物實驗自動化系統	24

Microbial ID system

BiOLOG系統化生化代謝微孔盤，整合多種檢測試驗，具有以下特色：

- ◆ 不需繁瑣的各種試驗項目
- ◆ 操作簡易且容易標準化的實驗步驟及培養條件
- ◆ 一次檢測即可鑑定出資料庫超過數千種的微生物

資料庫涵蓋好氧菌、厭氧菌、酵母菌、絲狀真菌超過2500種菌種

針對四種不同類型菌種提供所需的微孔盤系統，針對好氧微生物群，

GP微孔盤針對革蘭氏陽性菌可鑑定出超過500株細菌，

GN微孔盤針對革蘭氏陽性菌可鑑定出超過550株細菌，

開發出GEN III系統，僅需一種培養盤可完成超過1000種以上的微生物鑑定。

三種分析系統及簡易的操作步驟

OmniLog system



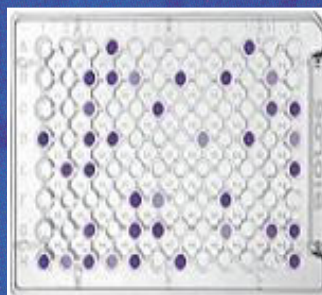
全自動培養及判讀分析

MicroStation system



半自動判讀分析

MicroLog M system



人工判讀分析



1.配置菌液



2.測量濁度



3.接種

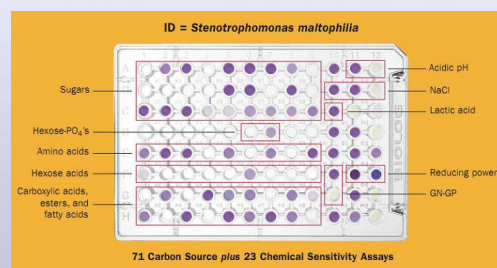


4.培養及判讀

GEN III ID plate

GEN III ID plate 系統對好氧菌群提供跨世代的鑑定工具

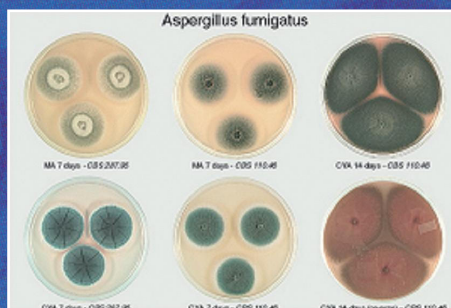
- ◆ 不再需要進行革蘭氏染色鑑定
- ◆ 不需前試驗分型,或後續鑑定實驗
- ◆ 革蘭氏陽性或陰性菌均可使用
- ◆ 一分鐘即完成操作
- ◆ 超過一千種菌種鑑定



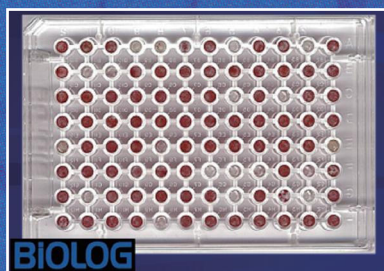
GEN III ID plate

絲狀真菌鑑定

BiOLOG是世界第一套絲狀真菌鑑定系統,是難度較高的絲狀真菌鑑定,強而有力的幫手,針對食物及空氣中超過500株真菌,其中資料庫中整合真菌顯微鏡觀察影像資訊,協助確認鑑定結果。



真菌鏡檢圖片
及菌落圖片



FF ID plate

Phenotype MicroArray

本系統提供：

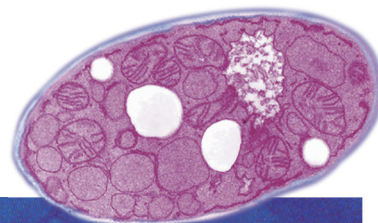
- ◆ PM panel: 微生物菌種生化特性鑑定
- ◆ PMM panel: Mammalian cells生化特性鑑定

因基因差異和環境改變對不同代謝條件產生的影響，能夠協助各項研究，如新藥開發、幹細胞研究、細胞培養條件最佳化、細胞特徵鑑定、生物製成、菌種特性分析，提供系統性的分析結果。

本系統提供含有各種代謝基質的微孔盤，菌種在生長過程會利用不同成分，代謝反應過程與tetrazolium Dye mix產生化學呈色反應，配合Biolog自動分析儀，可以獲得kinetic代謝結果，快速的獲得訊息充足的分析結果。



各式種類套組孔盤

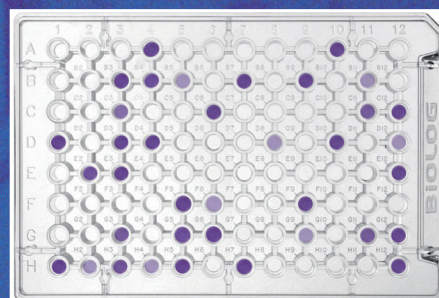


PM panel：微生物菌種生化特性鑑定

- PM-M1-M10 細菌及真菌碳源、氮源...等代謝微孔盤。
- PM-M11-M20 細菌抗生素感受性微孔盤。
- PM-M21-M30 真菌抗生素感受性微孔盤。

PMM panel：Mammalian cells 生化特性鑑定

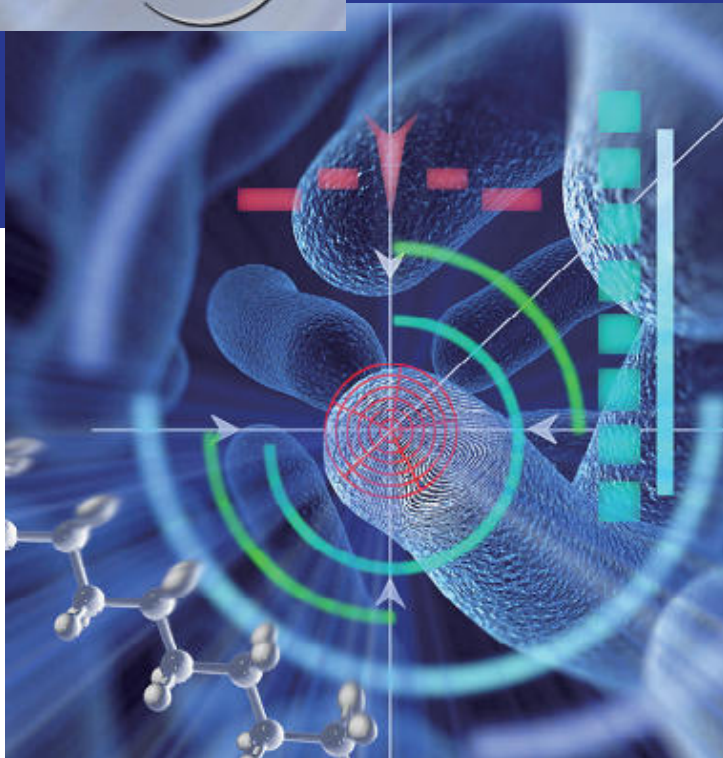
- PMM-M1-M4 基本碳源氮源代謝微孔盤。
- PMM-M5 各種離子微孔盤。
- PMM-M6-M8 荷爾蒙和代謝物微孔盤。
- PMM-M11-M14 抑癌物質的微孔盤。





MIDI 微生物脂肪酸鑑定系統

Sherlock Microbial
identification system



最節省的細菌鑑定系統
不需購買特殊耗材！
快速的操作流程！
強大的資料庫系統！

脂肪酸鑑定法提供超過2000株以上的菌種，超過上萬種strain

Traditional method

Aerobic Bacteria library
-Environmental bacteria
-Clinical bacteria
Anaerobic Bacteria library
Yeast and other library
-Actinomyces
-Fungal library
-Mycobacteria
-Environmental yeast
-Clinical yeast
Biodefense library
-Bioterrorism bacteria

Instant method

Instant FAME libraries
-Clinical blood agar library
-Environmental TSA library
-Environmental R2A library
-Environmental yeast library
Instant Anaerobe library
-Anaerobe on Brucella agar



全新快速萃取鑑定法

15分鐘完成鑑定!!



MIDI Instant FAME™ method



15分鐘完成的Instant identification system

由MIDI最新發展的Instant FAME鑑定系統，搭配全新開發的脂肪酸萃取試劑，只要三步驟共三分鐘立即完成萃取，加上氣相層析儀分析時間，僅需十五分鐘就完成從樣本到結果判讀。

- ✓ 不須再配置有機溶劑！
- ✓ 更簡易的萃取步驟！
- ✓ 15分鐘立即得到結果！
- ✓ 更少的樣本需求量！
- ✓ 更易標準化的操作步驟！
- ✓ 超過2,600種菌種資料庫！

好氧菌群資料庫系統

- Clinical blood agar library
- Enviromental TSA library
- Enviromental R2A library
- Enviromental yeast library

厭氧菌群資料庫系統

- Anaerobe on Brucella agar



美國AOAC指定細菌鑑定法
美國FDA推薦方法
中國大陸國家標準CNCA認可
(CNAS L1965)

EzRaman

行動拉曼光譜分析儀

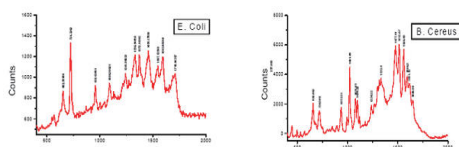


高效能、可攜帶的
行動實驗室

革命性的拉曼光譜技術

拉曼光譜提供革命性的偵測技術，樣品不需開封、不需破壞，僅需數秒時間透過散射光譜比對即可分析出成份，應用領域極廣。

- 致病性微生物、細胞、及生物醫學領域之分析與鑑定
- 食品殘留物及成分分析
- 化學成份分析
- 礦物學及寶石分析
- 化學反應過程監控
- 鑑識科學及危險物鑑定



E. coli 與 B. cereus 拉曼光譜分析

輕巧但是重量級功能的分析儀

EnWave 嶄新的光學偵測技術所開發可攜帶式的高效能拉曼光譜分析儀，讓您可能隨時隨地的採樣分析，也不需在偵測性能上做任何妥協，將拉曼光譜技術的優點發揮到最大可能。

光譜範圍：250-2350/100-3200 cm^{-1}

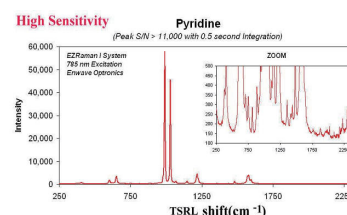
解析度：2.5 - 3 cm^{-1}

雷射線寬：<0.15nm

雷射功率：450mW

雷射波長：785nm

包含光譜分析資料庫操作軟體



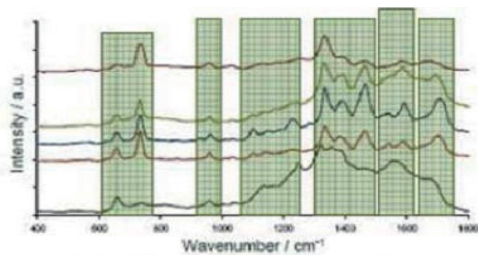
高解析度的拉曼光譜

提供如同指紋般強大的鑑定功能

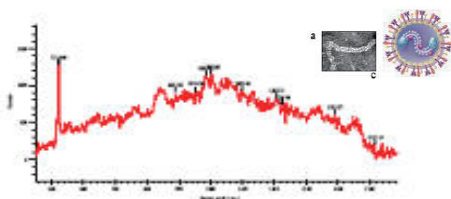
拉曼光譜廣泛的應用領域

致病性微生物偵測

配合表面增強SERS法，可增強微生物等微小的樣品進行偵測，可進行如微生物鑑定、抗藥性反應、農林漁牧產品的微生物快速篩檢與監測。



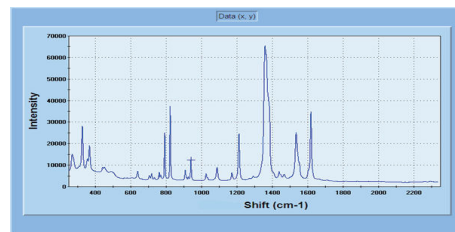
B. subtilis, *B. cereus*, *B. thuringiensis*,
S. epidermidis, *S. aureus* 細菌鑑定



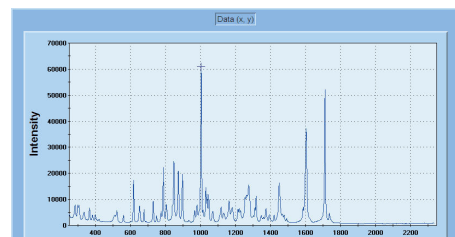
呼吸道融合病毒 RSV光譜偵測

食品添加物及危險物品檢測

針對像食品中的可能的有害的添加物，例如牛奶中違法添加三聚氰胺、假酒添加甲醇等或者是像毒品查緝、爆裂物檢測拉曼光譜可以提供立即檢測的便利性。



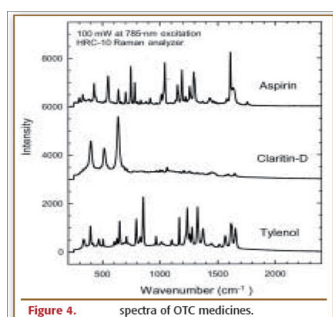
TNT爆裂物光譜



古柯鹼毒品光譜

藥品與化學原料品管分析

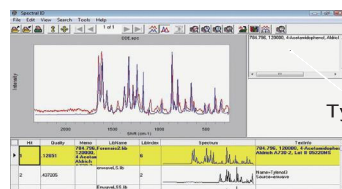
拉曼光譜技術提供工廠原料品管前所未見的革新進展，雷射光可以穿透玻璃容器，不需開封採樣，只需數秒鐘的偵測時間，立即完成化學藥品的分析，可攜型的EzRaman讓所有進貨分析可在倉庫進行。



Aspirin、Claritin-D
、Tylenol成分分析

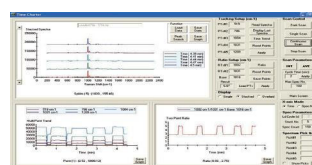
拉曼光譜指紋比對

針對不同化學分子偵測，拉曼光譜可獲得獨特的圖譜，將如同指紋般的圖譜數據與資料庫做比對即可完成樣品的化學成分鑑定及定量分析。



Tylenol

Spectral ID 軟體：Tylenol成份鑑定



透過peak ratio area完成定量分析

BAX[®] System食品微生物檢測系統



The miracles of science™

Q7系統針對食品中的病原菌，利用基因檢測原理配合即時性PCR反應，可專一偵測特定病原菌，達到定量及定性的檢測結果。檢測操作步驟簡易，檢測結果判讀輕鬆。各種食品配合標準前處理流程，PCR反應試劑為凍乾形式，便利溶菌後樣本反應的操作。



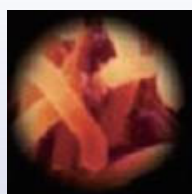
即時PCR檢測系統



本系統一次上機樣本數為 96 個，檢測結果從樣本前處理完成後僅需 90 分鐘完成檢測，快速準確。結果判讀配合軟體呈現的介面，且依照微量盤格式的樣本位置，以顏色和陽性、陰性符號表示，簡單清楚。



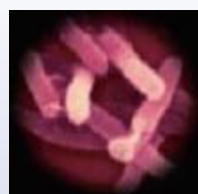
鑑定目標



沙門氏菌



李斯特氏菌



單核球增多性
李斯特氏菌



空腸弧菌



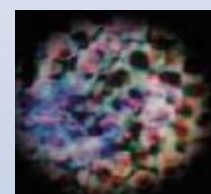
出血性大腸桿菌
O157:H7



出血性大腸桿菌
O157:H7 MP



阪崎氏菌



酵母菌和黴菌

RiboPrinter® System 全自動核酸指紋鑑定系統

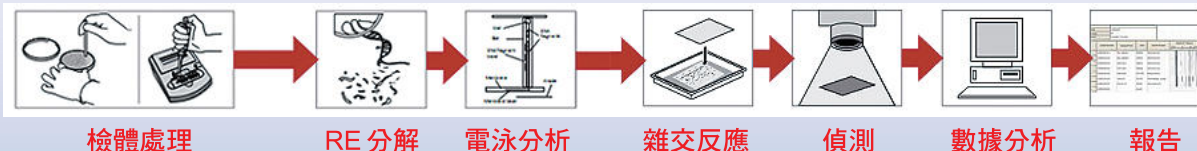


RiboPrinter 全自動微生物基因指紋鑑定系統能夠快速，準確，清晰地判別鑑定細菌，並在菌株水準上進行有效的，可重複的比對鑑定。通過功能強大的基於 DNA 的資料庫資訊，RiboPrinter 系統可在 8 小時之內自動給出任何細菌株的基因指紋譜圖。

RiboPrinter 模式可鑑定和判別環境分離物，致病菌，有害生物體，質控菌株，有益生物體或任何對製藥、個人護理和食品安全工業重要的微生物。



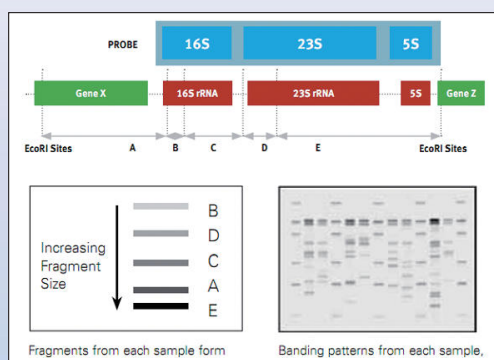
全自動操作系統



RiboPrint 技術

RiboPrint 使用 RFLP 法分析細菌基因體 rRNA 區域，依據各種細菌不同的基因序列，可由限制酶切割出不同片段大小，如同指紋般的結果，可以作為菌種鑑定的強力工具。

相較傳統 16s rRNA 分析法，RiboPrint 包含了整個 rRNA 中 5s、23s、16S 三個區域，提供更多且更專一性的分析資訊。



分析區域與 RiboPrint 技術



各種菌種獨特的分析指紋



Intended Use	Main Products
Preliminary culture of Enterobacteriaceae	SBG Broth Base EEM Broth
Isolation of Enterobacteriaceae	SS Agar MacConkey Agar
Identification of Enterobacteriaceae	TSI Agar LIM Medium ID-Test EB-20
Vibrio parahaemolyticus V.cholerae	Thiosulfate Citrate Bile Saccharose Agar PMT Agar Base
Isolation / Identification non-fermentative Bacteria	NAC Agar Cetrimide Agar ID-Test NF-18
Rapid Identification kits	Quick ID-GN
Isolation / Identification Staphylococci	Mannitol Salt Agar Salt Egg Yolk Agar Base N-ID-Test SP-18
Streptococci	SEB Medium
Haemophilus Neisseria	Thayer-Martin Agar Base, Modified ID-Test HN-20
Tubercle bacillus	1% Ogawa Medium 3% Ogawa Medium TB Sensitivity medium
Anaerobe	GAM Broth, Modified ABHK Agar
Bacillus cereus	NGKG Agar Base
General bacteria	Sheep Blood Agar Chocolate Agar EX
Aseptic test	TGC Broth
Viable count	Standard Method Agar
Coliform group	BGLB Broth X-GAL Agar CT-SMAC Agar
Enterobacterium	EF Agar
Listeria	Oxford Agar Base
Fungi	Sabouraud Agar Slant Candida Medium
Protozoa	Trichomonas Medium
Vitamin assay	Reichmani B12 Assay Medium (Set)
Campylobacter, Helicobacter	Skirrow Agar, Modified Helicobacter Agar
Stamp medium	Food Stamp Clean Stamp

乾式培養基

特色

- (1) 小巧且精緻的測定盤：只需要很小的空間來保存、測試和接種
- (2) 測定盤為可攜帶且可使用的，不需要製備培養基，不會浪費培養基，且省下製備培養基所需之設備，很適合用於緊急的測試
- (3) 樣品自動散佈且平均的分散在測定盤中，不需要混合和稀釋
- (4) 為乾燥的測定盤，在室溫有一年的保存期限：易於貯存，一但液體樣品被加入，乾式培地轉換為膠體，而可培育
- (5) 因有呈色基質而有明顯的顏色呈現，判讀容易，且易於釣菌
- (6) 傳統方法的混合和稀釋培養，有很好的關聯性，保持數據累積的延續性



配置及接種菌液

Automatic sample diffusion



等待菌液擴散至整個培養基



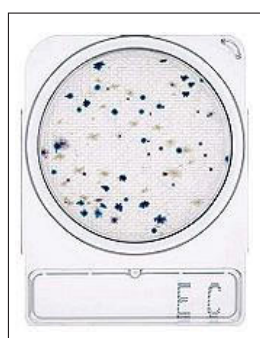
TC for viable count
一般生菌數

培養基中包含非選擇性培養基和氧化還原指示劑(2, 3, 5-Triphenyl Tetrazolium Chloride TTC)，若有生長出菌落則幾乎都是紅色的菌落。



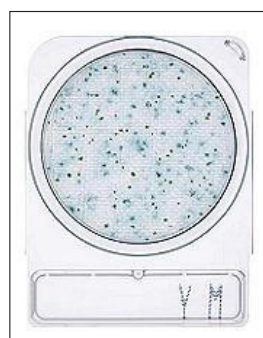
CF for Coliform
大腸菌群

培養基中有發色酵素基質X-GAL，若Coliform有生長則會長成藍色或藍綠色菌落，其他菌會被抑制生長即使有生長也不會呈色。



EC for Coliform and E.coli
大腸菌群及大腸桿菌

培養基中包含2種發色的酵素基質Magenta-GAL and X-GLUC，若有Coliform則為紅色或粉紅色的菌落，若有E.coli則為藍色或藍紫色菌落，把紅色和藍色菌落數加總即為Coliform group的總數。



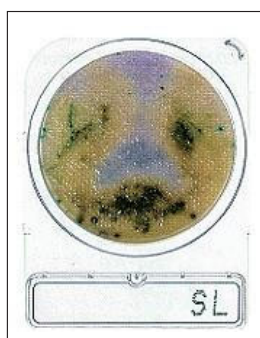
YM for Yeast and Mold
酵母菌及黴菌

培養基包含發色酵素基質-X-Phos有酵母菌存在會變藍色，抗生素會抑制許多細菌的生長，黴菌會形成棉絮狀有顏色的菌落。



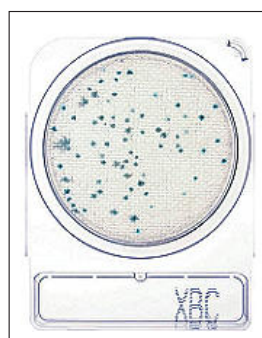
VP for Vibrio Parahaemolyticus
腸炎弧菌

培養基中含有特殊發色基質，V.Parahaemolyticus會長成藍色菌落。



SL
沙門氏菌數測定

培養基中含特殊發色基質，Salmonella spp會長成黑色/青色菌落。



X-BC
仙人掌桿菌數測定

培養基中含特殊發色基質，Bacillus cereus會長成綠色/藍色菌落。



X-SA
金色葡萄球菌數測定

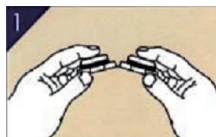
培養基中含特殊發色基質，Staphylococcus aureus會長成淡藍/藍色菌落。

Foodstamp食物及環境細菌簡易測定培養基

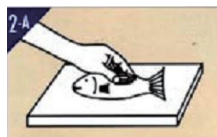
特色

1. 簡單可立即使用及採樣的套組
2. 顏色變化明顯，容易判讀，立即得到結果
3. 小巧的測定盤，不占空間

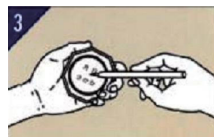
操作步驟



取出培養基



沾取檢體



標記培養基



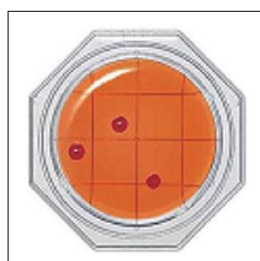
培養1~3日



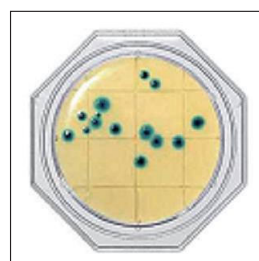
判讀結果



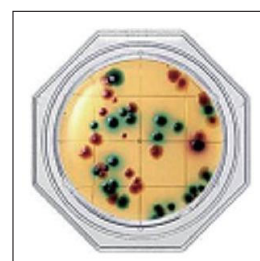
SMA
一般生菌數用



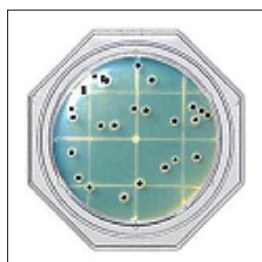
DESO
大腸桿菌用



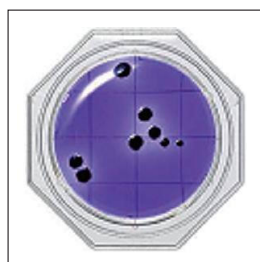
X-GAL
大腸菌群用



XMG
大腸菌群與大腸桿菌用



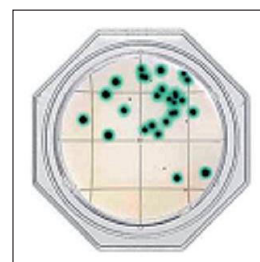
TGSE
金黃色葡萄球菌用



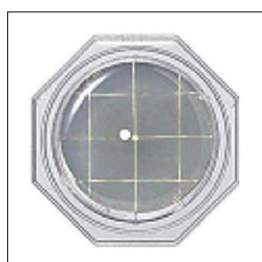
MLCB
沙門氏菌用



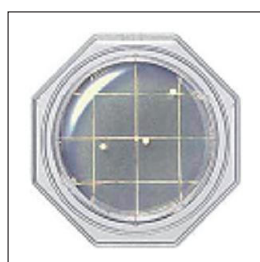
CERE
仙人掌桿菌用



XSA
金黃色葡萄球菌用



PDA
食用真菌用



SABO
真菌用



TCBS
腸炎弧菌用

微生物鑑定套組



特色

1. 簡易的操作步驟，不需特殊儀器
2. 顏色變化明顯，容易判讀
3. 小巧的測定盤，不占空間
4. 可室溫保存

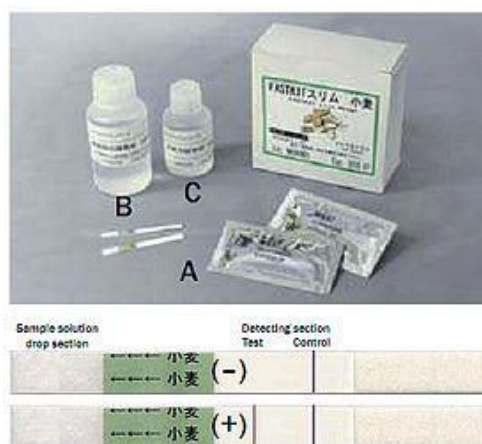
ID Test EB-20	腸內菌鑑定	102株菌
ID Test NF-18	非發酵菌鑑定	56株菌
ID Test HN-20 rapid	嗜血桿菌、奈瑟氏菌及挑別菌鑑定	54株菌
ID Test SP-18	葡萄球菌鑑定	26株菌

食物過敏原檢測套組

食物過敏原檢測是目前重要的檢測項目之一，日水製藥提供 FASTKIT ELISA 法與快速檢試片 FASTKIT SLIM 兩系列的產品，是操作便利而且品質可靠的過敏原檢測套組。



FASTKIT



FASTKIT SLIM

目前包含有雞蛋、小麥、蕎麥、花生、牛乳等五種檢測項目



食品包含多種複雜的成分，R-biopharm 提供超過 180 種以上的成分分析套組，涵蓋各種碳水化合物、脂肪酸、胺基酸、維生素等。



Sugars

D-Glucose	葡萄糖	3 x 45 determinations	10716251035
D-Glucose/D-Fructose	葡萄糖/果糖	27 determinations of each	10139106035
Lactose/D-Galactose	乳糖/半乳糖	32 determinations	10176303035
Lactose/D-Glucose	乳糖/葡萄糖	32 determinations of each	10986119035
Maltose/Sucrose/D-Glucose	麥芽糖/蔗糖/葡萄糖	15 determinations of each	11113950035
Raffinose	棉子糖	32 determinations	10428167035
Sucrose/D-Glucose	蔗糖/葡萄糖	22 determinations of each	10139041035
Sucrose/D-Glucose/ D-Fructose	蔗糖/葡萄糖/果糖	22 determinations of each	10716260035
Starch	澱粉	27 determinations	10207748035

Acids

Acetic Acid	醋酸	3 x 11 determinations	10148261035
L-Ascorbic Acid	抗壞血酸	21 determinations	10409677035
Citric Acid	檸檬酸	3 x 12 determinations	10139076035
Formic Acid	蟻酸	21 determinations	10979732035
D-Gluconic Acid/ D-Glucono- d-Lactone	葡萄糖酸	27 determinations	10428191035
L-Glutamic Acid	谷氨酸	3 x 13 determinations	10139092035
D-3-Hydroxybutyric Acid	羥丁酸	3 x 12 determinations	10907979035
D-Isocitric Acid	異檸檬酸	33 determinations	10414433035
D-/L-Lactic Acid	乳酸	30 determinations of each	11112821035
L-Lactic Acid	乳酸	30 determinations	10139084035
D-Malic Acid	蘋果酸	3 x 11 determinations	11215558035
L-Malic Acid	蘋果酸	30 determinations	10139068035
Succinic Acid	琥珀酸	11 determinations	10176281035

針對食物有害殘留物或毒素分析，R-biopharm 提供的分析套組包含藻毒素 (Phycotoxins)、黴菌毒素 (Mycotoxins)、荷爾蒙 (Hormones)、抗生素 (Antibiotics)、摻假添加物 (Adulteration) 五大類，項目齊全提供食物檢測全方位的選擇。



黴菌毒素 (Mycotoxins)

RIDASCREEN® Mycotoxins 黴菌毒素

Aflatoxin M ₁	黃麴毒素 M1
Aflatoxin B ₁	黃麴毒素 B1
Aflatoxin Total	黃麴毒素總量
Ochratoxin A	赭麴黴毒素 A
Zearalenon	玉米烯酮
DON (Vomitoxin)	嘔吐毒素
T-2 Toxin	T-2 毒素
Fumonisin	伏馬鑣毒素

RIDASCREEN®FAST Mycotoxins

Aflatoxin M ₁	黃麴毒素 M1
Aflatoxin Total	黃麴毒素總量
Aflatoxin EXPRESS	
Ochratoxin A	赭麴黴毒素 A
Citrinin	紅麴毒素
Zearalenon	玉米烯酮
DON (Vomitoxin)	嘔吐毒素
DON EXPRESS	
T-2 Toxin	T-2 毒素
Fumonisin	伏馬鑣毒素
Fumonisin EXPRESS	

荷爾蒙 (Hormones)

RIDASCREEN® Anabolics/Hormones

Clenbuterol Fast	雙氯醇胺 (β - 興奮劑)
Clenbuterol	
Acetylgestagene	乙醯助孕素
Melengestrolacetat	醋酸甲烯雌醇
17β-Östradiol	17β - 雌二醇
Testosteron	睪固酮
Ethinylöstradiol	乙炔雌二醇
Trenbolon	去甲基雄三烯醇酮
Des	乙烯雌酚
19-Nortestosteron	19 - 正睪固酮
Zeranol	右環十四酮酚
Methyltestosteron	甲基睪固酮
Dexamethason	

RIDASCREEN® Antibiotics

Chloramphenicol	氯黴素
CAP-Glucuronid	氯黴素葡萄糖苷酸
Sulfamethazin	磺胺二甲密啶
Streptomycin	鏈黴素
Tetracyclin	四環素
Nitrofurantoin	硝基呋喃
Sulfonamide	磺胺總量
Chinolone	氟喹諾酮

RIDA® Columns 分離純化管注

Clenbuterol
C18

基因改造作物檢測 (GMO)

r-biopharm



針對目前日漸廣泛的基因改造作物，R-biopharm 提供 SureFood® 檢測套組，由 DNA 萃取、增殖、偵測三個步驟，包含如玉米、黃豆等經濟作物。

PREP 植物 DNA 的萃取套組

PREP-Plant

PREP-PlantX

PCR-ELISA 聚合酵素連鎖反應酵素免疫分析套組

RoundUp Ready Soya

Bt176Corn

Bt11Corn

T25Corn

35S Promotor (Screening)

NOS Terminato (Screening)

Screening35S+NOS

MON 810 Corn



Rear-time PCR 即時定量 PCR 鑑定套組

RoundUp Ready Soya

Bt176Corn

Bt11Corn

T25Corn

LibertyLink Canola

MON 810 Corn

動物製品風險物質與物種鑑定

r-biopharm



提供與狂牛病相關蛋白質 prion 檢測套組，以及高風險物質檢測，例如可能包含腦脊髓等成分。針對動物製品，也提供各種物種鑑定，例如牛肉、豬肉、或羊肉等物種鑑定。

狂牛症風險物質檢測 (Risk Material)

RIDASCREEN® Risk Material	Enzyme immunoassay for quantitative analysis of Risk Material (CNS) in processed meat and meat products Detection limit: < 0.2 % for CNS tissue.
RIDASCREEN® Risk Material 10/S	Enzyme immunoassay for quantitative analysis of Risk Material (CNS) in raw meat, meat products and on contaminated surfaces. Detection limit: < 0.1 % for CNS tissue.
RIDASCREEN® Risk Material 10/S sampling tool	Plastic tubes and swabs

物種鑑定

PCR ELISA	動物的 DNA 萃取 • PREP-Animol • PREP-Animol X	動物的種類鑑定 • Animol-ID Species : Cattle(牛), Pork(豬肉) Sheep(綿羊), Goat(山羊), Chicken(雞) Goose(鵝), Turkey(火雞), Duck(鴨), Deer(鹿)
Real-time PCR	• Animol-ID cattle • Animol-ID pork	

食品微生物檢測



食品微生物檢測套組針對食物中可能的病原菌偵測，提供 DNA 萃取套組，PCR-ELISA 鑑定套組，以及即時定量 PCR 套組。

PREP - Kit for the preparation of DNA from pathogens

病原菌中 DNA 的萃取套組

PREP-Salmonella (沙門氏菌)
PREP-Campylobacter (曲狀桿菌)
PREP-Listeria (李斯特菌)

PCR ELISA

食物中病原菌 PCR-ELISA 的鑑定套組

Salmonella (沙門氏菌)
Campylobacter (曲狀桿菌)
Listeria (李斯特菌)

Real-time PCR

病原菌的即時定量 PCR 鑑定套組

Salmonella (沙門氏菌)
Campylobacter (曲狀桿菌)
Listeria (李斯特菌)

食品過敏原檢測



食品過敏原檢測套組可以針對食物中各種可能存在成分的過敏源進行檢測，例如：牛奶、花生、海鮮、雞蛋...等。

bioavid Diagnostics	Lateral Flow Tests (immunochromatographic tests)		
Coconut	Qualitative detection of coconut Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL600-25
Almond	Qualitative detection of almond Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL601-25
Brazil Nut	Qualitative detection of brazil nut Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips 50 test strips Incubation time: 10 min	BL602-25 BL602-50
Mustard	Qualitative detection of mustard Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL603-25
Hazelnut	Qualitative detection of hazelnut Detection limit: 5 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL604-25
Macadamia Nut	Qualitative detection of macadamia nut Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips 50 test strips Incubation time: 10 min	BL605-25 BL605-50
Peanut	Qualitative detection of peanut Detection limit: 5 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL606-25
Egg	Qualitative detection of egg Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL608-25
Sesame	Qualitative detection of sesame Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips 50 test strips Incubation time: 10 min	BL609-25 BL609-50
Cashew Kernel	Qualitative detection of cashew kernel Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips 50 test strips Incubation time: 10 min	BL610-25 BL610-50
Pistachio	Qualitative detection of pistachio Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL611-25
Milk	Qualitative detection of milk Detection limit: 1 mg/kg (ppm) depending on matrix	25 test strips Incubation time: 10 min	BL613-25

SureFood® ALLERGEN	real-time PCR		
Soya	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3101
Hazelnut	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3102
Peanut	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3103
Almond	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3104
Celery	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3105
Gluten	Qualitative DNA detection for spelt, barley, oats, kamut, rye, wheat	100 reactions*	S3106
Walnut	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3107
Sesame	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3108
Mustard	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3109
Fish	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3110
Lupin	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3111
Crustaceans	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3112
Molluscs	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3113
Pistachio	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3114
Cashew	Qualitative DNA detection	100 reactions*	S3115

食品基因檢驗試劑

Watcher - 凝膠PCR

Hunter - 即時PCR

GMO 基因轉殖檢測	Watcher / Hunter
特異基因鑑定系列	Watcher / Hunter 鑑定食品中含有的特定動物基因，例如：豬、牛、羊、雞、魚
食品致病菌檢測系列	Watcher，例如：腸炎弧菌 ... 等多達 12 種
食品過敏原檢測系列	Watcher，例如：花生、堅果、芹菜、芥子、杏仁、魚、芝麻 ... 等 16 種
食品核酸提取試劑系列	從原材料提取 / 從加工食品中提取 / 從液體原料中提取

獸醫類診斷試劑

VDS (以NASBA為基礎的技術)

VetDect (即時螢光RT-PCR)

VetScreen (凝膠RT-PCR)

H5 亞型禽流感病毒	
H7 亞型禽流感病毒	
H1~H5 亞型(通用型)禽流感病毒	
口蹄疫病毒	通用型、Asia-1 亞型、O 亞型、A 亞型
新城疫病毒 (NDV)	NDV
豬瘟病毒 (CSFV)	CSFV
豬藍耳病毒 (PRRSV)(歐美亞型)	PRRSV、歐美亞型

臨床診斷試劑

臨床診斷試劑

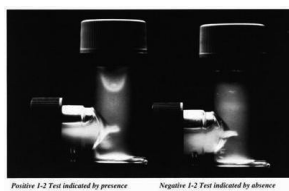
SARS - COV 冠狀病毒檢測套組	增強型即時螢光 PCR
SARS - COV 冠狀病毒檢測套組	即時螢光 PCR
SARS - COV 冠狀病毒檢測套組	NASBA 技術
乙型肝炎病毒突變異種 (YMDD) 檢測套組	RFL 技術
乙型肝炎病毒 Viral load 檢測套組	即時螢光 PCR 技術
登革熱病毒檢測套組	所有血清型或指定血清型：利用即時螢光 PCR 技術
染色體異常檢測系統	
人類 H5 型禽流感病毒檢測系統	

沙門氏桿菌，李斯特菌，E. Coli. 0157

1-2 Test/VIP/EIA/PCR Method

1-2 Test

沙門氏菌
檢測套組



VIP 定性分析

沙門氏桿菌
李斯特菌
E. Coli. 0157



EIA KIT

Salmonella
Listeria
EHEC (E. Coli. 0157)
Campylobacter



PCR



Probelia PCR System

for Food Testing

Fast, accurate and easy-to-detect results, probelia is the PCR-based test made practical for food pathogen detection and confirmation

Salmonella / Listeria / E. Coli. 0157 /
Clostridium botulinum / Campylobacter

溫控震盪儀



Stat Fax 2200

- 廠牌：Awareness (美國)
- 樣本格式：96 well (2 盤)
- 震盪模式：8 段旋轉式 (575~1500rpm)
- 溫控範圍：室溫~40℃
- 數位式電子時間設定



Thermostar

- 廠牌：Biochrom (英國)
- 樣本格式: 96 well Plate(4盤)或test tube (56支)
- 溫控範圍: 室溫至45℃ (96well plate) 室溫至110℃ (test tube)
- 加熱速度:9℃/min
- 轉速設定: 200~1300rpm (以10rpm為間隔)
- 數位式電子時間設定1~999分鐘



微量盤洗滌儀



Stat Fax 2600

- 廠牌：Awareness (美國)
- 樣本格式：96 well
- 殘留量：< 3 ul/well
- 清洗時間：55s/盤
- 分注量：50 ~ 500 ul/well
- 分注頭：8/12/16 well
- 記憶清洗模式：50 組
- 全自動校正調整及偵測



Stat Wash 3100 (半自動型)

- 廠牌：Awareness (美國)
- 樣本格式：96 well
- 手動式按鈕操作吸放液體
- 分注量：可調式
- 分注頭：8 well



微量盤洗滌儀

biochrom

Atlantis

- 廠牌：Biochrom (英國)
- 樣本格式：96/384well plate
- 分注量：50~2000ul
- 殘留量：<1.5ul/well
- 可記憶清洗模式：50組
- 震盪速度：低中高三種模式
- 分注頭：8/12/16 well
- 震盪時間：0~10秒
- 浸泡時間：0~1000秒
- 可搭配清洗瓶組：2X 2L(Wash and Rinse), 1 X 2.5L (Waste)



濾片式酵素免疫分析儀

Awareness Technology
Cost Effective by Design

Stat Fax 4200 VIS

- 廠牌：Awareness (美國)
- 激發光源：鹵素燈
- 測量範圍：-0.2~4.0 OD
- 標準濾鏡：4 組 405/450/492/630 nm (可選配 6 組濾鏡)
- 樣品格式：96 well microplate /strip trays
- 讀取速度：10s/96 wells
- 單機操作，內建熱感紙印表機



Stat Fax 3200 UV/VIS

- 廠牌：Awareness (美國)
- 激發光源：氙氣燈
- 測量範圍：-0.2~3.0 OD
- 標準濾鏡：4 組 405/450/492/630 nm (可選配 6 或 8 組濾鏡)
- 樣品格式：96 well microplate /strip trays
- 讀取速度：2m/96 wells
- 單機操作，可加購內建熱感紙印表機



Stat Fax 2100 UV/VIS

- 廠牌：Awareness (美國)
- 激發光源：氙氣燈
- 測量範圍：-0.2~3.0 OD
- 標準濾鏡：4 組 405/450/492/630 nm (可選配 6 組濾鏡)
- 樣品格式：96 well microplate /strip trays
- 讀取速度：2m/96 wells
- 單機操作



ChroMate 4300

- 廠牌：Awareness (美國)
- 激發光源：鹵素燈
- 測量範圍：-0.2~4.0 OD
- 標準濾鏡：4 組 405/450/492/630 nm (可選配 6 組濾鏡)
- 樣品格式：96 well microplate /strip trays
- 讀取速度：8s/96 wells
- 搭配電腦操作



濾片式酵素免疫分析儀



Stat Fax 303 PlusUV/VIS

- 廠牌：Awareness (美國)
- 激發光源：氙氣燈
- 測量範圍：-0.2~3.0 OD
- 標準濾鏡：4組 405/450/492/630 nm (可選配6組濾鏡)
- 樣品格式：3條 8/12 well strip
- 讀取速度：30m/12 well strip (含列印)
- 單機操作，內建熱感紙印表機



Expert Plus

- 廠牌：Biochrom (英國)
- 光源系統：鹵素燈
- 測量範圍：0.000~4.000OD
- 標準濾鏡：405/450/492/620nm
- 樣品格式：96 well plate
- 讀取速度：5s/96 well plate
- 單機操作可外接印表機，四種震盪模式
- 另可選擇Expert Plus UV 型搭配340nm濾鏡



Expert 96

- 廠牌：Biochrom (英國)
- 光源系統：鹵素燈
- 測量範圍：0.000~4.000OD
- 標準濾鏡：405/450/492/620nm
- 樣品格式：96 well plate
- 讀取速度：5s/96 well plate
- 搭配電腦操作，四種震盪模式
- 另可選擇Expert 96 UV 型搭配340nm濾鏡



全波長酵素免疫分析儀



UVM 340

- 廠牌：Biochrom (英國)
- 光源系統：鹵素燈
- 測量範圍：0.000~3.700OD
- 波長範圍：340~800nm
- 波長調整：以1nm為單位
- 光譜間距：<3nm
- 樣品格式：12/24/48/96/384 well plate
- 讀取速度：35s/ 96 well plate
- 搭配電腦操作，具自動校正，震盪功能及全光譜掃描功能



分光光度儀
酵素免疫分析儀
自動分注加藥系統
微量盤洗滌儀和震盪培育儀
自動分析軟體



Chem Well

開放式平台，適用各家廠牌試劑

完全自動化，節省人力



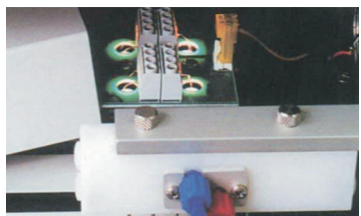
樣品試劑槽

抽取式試劑放置盤及 96 孔樣品槽，可直接放置於冷藏冰箱中，待下次使用直接放置。



八爪洗滌儀

八爪不鏽鋼洗滌頭，當生化代謝反應時，可直接洗淨微孔盤再行利用。酵素免疫實驗也能自動依照設定清洗。



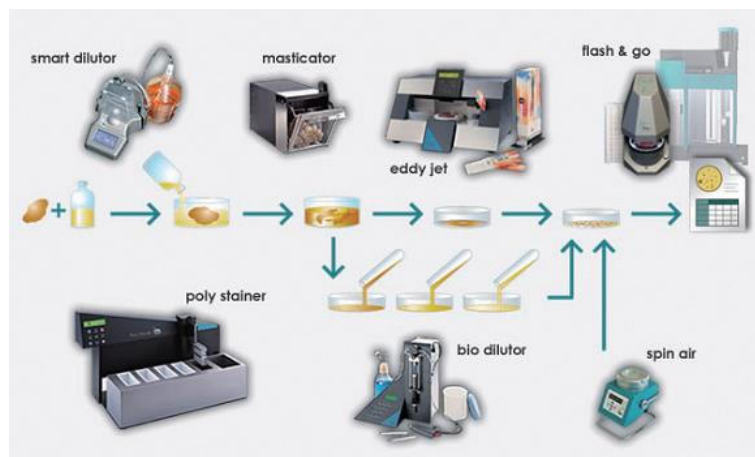
酵素動力學功能

8 個輪狀濾片設計，酵素動力學 4 個光點輪盤式轉動，生化代謝時特殊方形移位，增加偵測速度及減少偵測時間差。



防污染設計

特殊的 probe 設計，水流由下而上及由上而下互相沖洗，廢液由旁流入廢液瓶中，不會產生重複污染。



IUL instruments 致力於製造各式微生物實驗室各種自動化裝備，包含鐵胃機、樣品連續稀釋儀、菌落計數器、自動化革蘭式染色機、自動菌種塗佈機 ... 等。

鐵胃攪拌機

- 取代傳統攪拌機，省去清洗的麻煩
- 防止落塵污染
- 可配合無菌實驗袋使用



樣品連續稀釋儀

- 稀釋倍率: 1/1~1/10000
- 最大分注速度: 4ml/s
- 分注體積: 10, 5, 2.5, 1ml
- 最小樣本需求量: 1.3ml



自動菌種塗佈機

- Syringe volume: 100 ul
- 自動替換拋棄式Micro syringe
- 適用於15ml petri dish
- 可自動塗抹1000個petri dish



自動菌落影像掃描儀

- 搭配電腦軟體控制
- 可自動計數菌落數
- 抗生素抑菌環量測



菌落計數器

- 簡單而容易操作的計數器



空氣菌落採集器

- 輕巧可攜帶
- 能夠在各種環境進行採樣



自動化革蘭式染色機

- 最多可同時操作20片玻片
- 四個染劑槽
- 簡單容易使用的按鍵操作



☞ 微生物鑑定 ☞

BiOLOG

from a single experiment
To an entire cellular perspective

微生物生化特性鑑定及分析



拉曼光譜分析鑑定

MIDI

微生物脂肪酸鑑定



The miracles of science™

食品微生物分子生物檢測

☞ 食品成分、殘留物、微生物、過敏原各式檢測 ☞



日水製藥株式会社
NISSUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.

各式培養基試藥、乾式培養基、食品微生物檢測、食品過敏原檢測

BIOCONTROL
Results. Right now.

食品致病性微生物檢測



食品成分、殘留物、過敏原、基因改造作物檢測



食品致病性微生物檢測

☞ 微盤分析實驗設備 ☞



酵素免疫分析儀、微盤洗滌儀、溫控震盪儀



酵素免疫分析儀、微盤洗滌儀、溫控震盪儀



豐·技·生·技

豐技生物科技股份有限公司

FENG CHI BIOTECH CORP.

台北市100中正區忠孝東路二段80號3樓

TEL: 02-23519800 FAX: 02-23219527

E-mail: fengchi2@ms69.hinet.net

Website: www.fcbiotech.com.tw