

CMP™ Prepared Culture Media for Industry Microbiology

Ready to Use 成品培養基

- 藥品工業
- 食品工業



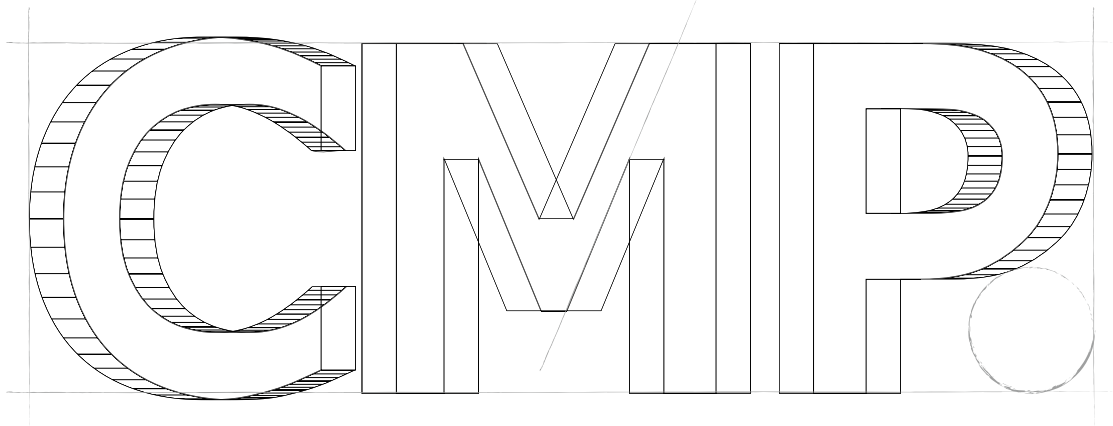
CMP™ 品牌介紹

Introduction of CMP™

CMP™ 是啟新生物科技公司獨有的專屬品牌，CMP™ 擁有超過 2,000 種成品培養基與診斷試劑產品，為第一家通過衛生署體外醫療器材的 IVD-GMP 製造工廠，也是目前國內規模最大的培養基供應商。CMP™ 產品範圍以固體培養基與液體培養基為主，可作為臨床微生物診斷、微生物基礎研究、疾病控制、環境監控、生物安全檢測、產品品管之用。客戶型態遍及各大醫療院所、疾管局與各主管衛生單位、各大學術研究專校與政府機構、獸醫單位、食品工業、製酒工業、製藥工業、生技產業等。為了符合廣泛客戶群的要求，新公司可以依照客戶屬性要求或是各類規範、藥典規格製造符合所需的產品。例如用在特殊微生物診斷的鑑定分離培養基、抗生素藥敏培養基、結核菌專用培養基、藥品無菌性專用培養基、環境表面用接觸式平板培養基、水質檢測培養基等。

CMP™ 是主要服務內容 (CMP™ main business attribute)

- 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 與衛署公告等國內外規範配製成品培養基，也可依照客戶的使用需求代客量身設計與配置。
- 快速出貨的物流系統，符合客戶需求。



藥品與製藥環境微生物檢驗

非無菌產品微生物限量與特定微生物檢測用培養基

依據國際藥典調和後的各式培養基，符合 USP 第 61、62 與 71 章的規範，特定微生物種類包括有：

- 膽鹽耐受性革蘭氏陰性菌 (Bile-tolerant Gram-negative Bacteria)
- 大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
- 沙門氏菌 (*Salmonella* spp.)
- 綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
- 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
- 梭狀桿菌 (*Clostridia*)
- 白色念珠菌 (*Candida albicans*)



微生物限量與特定微生物檢測專用成品培養基	產品編號
限量 Microbial Enumeration Tests	A07-130I
CMP Soybean-Casein Digest Broth (TSB), 9 ml tube	B02-13P
CMP Soybean-Casein Digest Broth (TSB), 90 ml bottle	A01-62
CMP Soybean-Casein Digest Agar (TSA), 90 mm plate	25 tests
CMP Potato Dextrose Agar (PDA), 90 mm plate	A01-501
CMP Sabouraud Dextrose Broth (SDB), 9 ml tube	—
CMP Sabouraud Dextrose Agar (SDA), 90 mm plate	A01-55A
大腸桿菌 Test for <i>Escherichia coli</i>	
CMP MacConkey Broth, 100 ml bottle	B02-2600
CMP MacConkey Agar, 90 mm plate	A01-41
膽鹽耐受性革蘭氏陰性菌 Test for Bile-tolerant Gram-negative Bacteria	
CMP Violet Red Bile Glucose Agar (VRBGA), 90 mm plate	A01-76
CMP Mossel Enterobacteriaceae Enrichment Broth (EE), 9 ml tube	A07-612
沙門氏菌 Test for <i>Salmonella</i> spp.	
CMP Rappaport Vassiliadis Salmonella Enrichment Broth (RV), 10 ml tube	A07-1101
CMP Xylose-Lysine-Deoxycholate Agar (XLD), 90 mm plate	A01-67
綠膿桿菌 Test for <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
CMP Cetrимide Agar Base, 90 mm plate	A01-24
金黃色葡萄球菌 Test for <i>Staphylococcus aureus</i>	
CMP Mannitol Salt Agar, 90 mm plate	A01-42
梭狀桿菌 Test for <i>Clostridia</i>	
CMP Reinforced Medium for Clostridia (RM), 90 ml bottle	B01-351
CMP Columbia Agar, 90 mm plate	A01-283
白色念珠菌 Test for <i>Candida albicans</i>	
CMP Sabouraud Dextrose Broth, 9 ml tube	—
CMP Sabouraud Dextrose Agar, 90 mm plate	A01-55A

* Any specification and package could be customized

CMP™ SteriPack Media 環境監控用成品培養基

完整的環境微生物監控計畫除了採樣、計數與鑑定的基本動作之外，也需要藉由檢測所得的資訊進行整體統計分析 (historical data) 並建立可追溯性 (traceability)，進一步建立廠區內微生物評估標準，其中包含 Alert 與 Action 程度。以期能控制產品中的微生物種類以及降低總微生物數量 (bioburden)。尤其對於關鍵控制區域 (Critical controlled area) 的監控，良好的微生物操作訓練以及適用的培養基是非常重要的。

CMP™ SteriPack Media 成品培養基特色

- γ 照射終端滅菌、三層 (isolator) 無菌包裝
- 滅菌程度 SAL 達 10^{-5}
- Tyvek / Polyethylene 材質包裝
- Nylon 材質保護培養基免於 H_2O_2 蒸氣破壞 (isolator 包裝)
- 完整效能測試與 COA 證明
- 客製化配方配製



抗生素中和劑成品培養基 SteriPack Media with Lactamator™

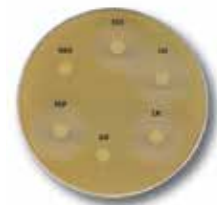
- 同時具有 cephalosporinase 以及 penicillinase 活性
- 能有效去活化各種抗生素，可作用種類繁多
- 微生物回收率測試達 70% 以上
- γ 照射終端滅菌、三層 (isolator) 無菌包裝
- 酵素穩定性高、有效期限長

Lactamator™ 有效去活化之抗生素種類：

- Penicillins (Ampicillin, Mezlocillin, Penicillin)
- 1st generation cephalosporins (Cefazolin)
- 2nd generation cephalosporins (Cefuroxime, Cefoxitin)
- 3rd generation cephalosporins (Cefixime, Cefotaxime, Ceftriaxone)
- 4th generation cephalosporins (Cefquinome, Cefepime)
- Carbapenems (Meropenem, Imipenem, Ertapenem)



添加 Lactamator，沒有產生抑菌環



添加 beta-Lactamase mix (beta I + beta II)，仍然有抑菌環



沒有添加酵素，抑菌環明顯

環境監控用接觸培養基 Contact Plate Media* for Environmental Monitoring	包裝 Package
CMP Contact Plate, TSA	5*4 pack
CMP Contact Plate, TSA w/Lec**, P-80***	5*4 pack
CMP Contact Plate, TSA w/Lec., P-80, Penase	5*4 pack
CMP SteriPack contact plate, TSA (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, TSA w/Lec., P-80 (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, TSA w/Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, TSA w/Lec., P-80, Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP Contact Plate, SDA	5*4 pack
CMP Contact Plate, SDA w/Lec., P-80	5*4 pack
CMP Contact Plate, SDA w/Lec., P-80, Penase	5*4 pack
CMP SteriPack contact plate, SDA (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, SDA w/Lec., P-80 (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, SDA w/Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack contact plate, SDA w/Lec., P-80, Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma

環境監控用 90 mm 培養基 Settling Plate Media* for Environmental Monitoring	包裝 Package
CMP TSA 9 cm plate	10*4 pack
CMP TSA 9 cm plate w/Lec., P-80	10*4 pack
CMP SteriPack 90 mm plate, TSA (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, TSA w/Lec., P-80 (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, TSA w/Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, TSA w/Lec., P-80, Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SDA 9 cm plate	10*4 pack
CMP SteriPack 90 mm plate, SDA (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, SDA w/Lec., P-80 (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, SDA w/Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma
CMP SteriPack 90 mm plate, SDA w/Lec., P-80, Lactamator (triple wrapped)	10*2 pack, gamma

* Any specification and package could be customized
** Lec : Lecithin; ***P-80 : Polysorbate 80



製藥環境監控培養基之選擇要件：

<p>- 採集用途適用性 選擇適當的採集方式與培養基成分（例如 9 cm TSA plate 用於空氣採集機；Contact plate 用於表面與人員；Swab 用於較難採樣的機台縫隙；Lecithin 與 Tween 80 用於中和清潔劑處理過的桌面等）。</p>	<p>- 滅菌確認程度 SAL (Sterility Assurance Level) 通常代表產品的滅菌效果，簡單的說採用 SAL 10-5 的培養基相對於採用 SAL 10-3 的培養基降低了 100 倍培養基污染廠房的機率。</p>
<p>- 包裝與包裝材質 USP 第 1117 章節建議採用雙層包裝以及經過終端滅菌之培養基於關鍵控制區域，目的不外乎降低培養基本身與傳遞過程中污染廠房的機率。</p>	<p>- 效能與保存期限 須經過藥典所建議的菌株或是常見之污染菌株進行生長效能測試，並依此建立培養基之儲存有效期與存放條件。通常建議使用越新鮮的培養基越佳，不建議長期存放或室溫保存。</p>

無菌性試驗專用瓶裝液態培養基

產品特色

- Ready to use 瓶裝，可採直接接種法或是置入濾膜法操作
- SAL 10⁻⁶ 滅菌水準。
- 外包裝可選擇 EO 無菌包，減低偽陽性機率。
- 符合 USP 第 71 章 sterility test 對於培養基適用性的要求，以 <100 CFU 的品管菌株進行生長促進實驗，確效結果明確標示於 COA 中。
- 客製化配方、容器與瓶口。



模擬無菌充填用袋裝 TSB 液態培養基



產品特色

- Ready to use 液態袋裝，避免自行配製大體積培養基之困擾
- Gamma 照射滅菌，避免偽陽性結果產生，降低污染產線的疑慮
- 2、5 與 10 公升包裝，便於充填
- 附生長效能測試證明 COA
- 可選擇無動物來源之 TSB 成份，適用於生技藥品使用

Pre-poured 預先凝固瓶裝培養基

產品特色

- 適用於採取混稀傾注法 (pour plate) 時使用
- 預先凝固，便於保存與即時使用
- 250 ml 包裝，便於傾倒
- 附生長效能測試證明 COA

適用檢驗	產品描述	包裝 Package
無菌性試驗 	SCD/TSB 100 mL, serum bottle, flip tear-off seal stopper, USP/EP. EO sterile pack	10 bot. (100 ml)
	SCD/TSB 100 mL, sirup bottle, screw cap with integrated stopper /phenolic cap, USP/EP	10 bot. (100 ml)
	FTM/TGC 100 mL, serum bottle, flip tear-off seal stopper, USP/EP. EO sterile pack	10 bot. (100 ml)
	FTM/TGC 100 mL, sirup bottle, screw cap with integrated stopper /phenolic cap, USP/EP.	10 bot. (100 ml)
	Fluid A 300 mL, serum bottle, screw cap, USP/EP.	10 bot. (100 ml)
模擬無菌充填 	SCD/TSB broth, 2 L bag, sterile pack	2 L/bag
	SCD/TSB broth, 5 L bag, sterile pack	5 L/bag
	SCD/TSB broth, 10 L bag, sterile pack	10 L/bag
混稀傾注法	Pre poured PCA media, 250 mL bottled	250 mL/bottle
	Pre poured TSA media, 250 mL bottled	250 mL/bottle

食品安全微生物檢驗

CMP™ 成品培養基根據國家 CNS 標準、衛生署公告之微生物檢驗方法以及美國 FDA Bacteriological Analytical Manual (BAM) 所建議的培養基配方，提供國內各食品檢驗單位最完整的成品培養基產品線，培養基與化學原料來自於 Difco、Oxoid、Merck、Sigma 與 Wako 等知名供應商。



Standard Plate Count 生菌數

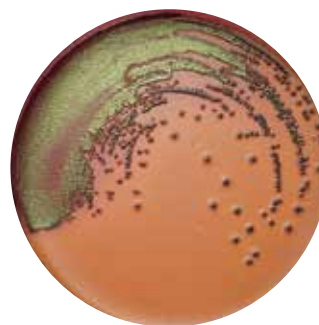
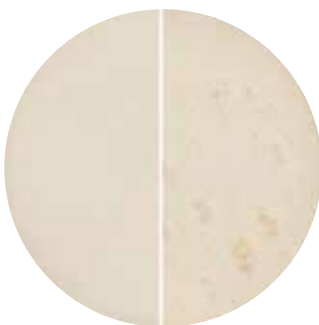
產品名稱	產品編號	包裝 Package
Plate Count Agar (PCA), 90 mm plate	A01-84	20 片 / 盒
Plate Count Agar with TTC (PCA w/TTC), 90 mm plate	A01-84C	20 片 / 盒

Coliform bacteria 大腸桿菌群

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Lauryl Tryptose Broth (LST) with durham tube, 10 ml tube	A07-55A	20 支 / 盒
Brilliant Green Lactose Bile Broth (BGLB) with durham tube, 10 ml tube	A07-16	20 支 / 盒

Escherichia coli 大腸桿菌

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Lauryl Tryptose Broth (LST) with durham tube, 10 ml tube	A07-55A	20 支 / 盒
EC Broth with durham tube, 8 ml tube	A07-440	20 支 / 盒
EMB Agar, 90 mm plate	A01-35	20 支 / 盒
Plate Count Agar (PCA Slant), 12 ml tube	A07-077	20 支 / 盒
Tryptone Broth, 4 ml tube	A07-1321	20 支 / 盒
MR-VP Broth, 4 ml tube	A07-66	20 支 / 盒
Koser's Citrate Broth, 4 ml tube	A07-46	20 支 / 盒



Uninoculated Tube



Escherichia coli ATCC™ 25922

Mold and Yeast 黴菌及酵母菌

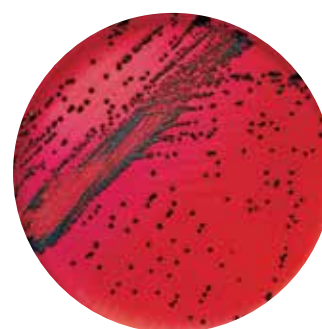
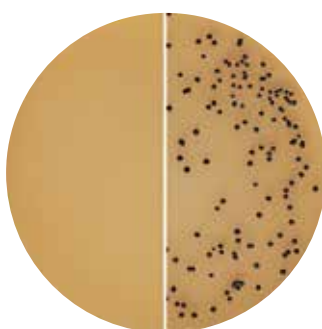
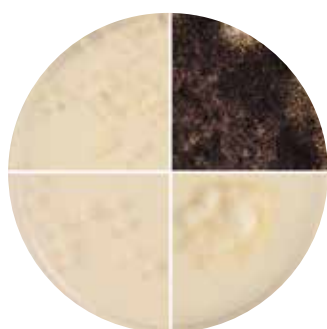
產品名稱	產品編號	包裝 Package
Potato Dextrose Agar (PDA), 90 mm plate	A01-501	20 支 / 盒
Malt Agar (MA), 90 mm plate	—	20 支 / 盒
DRBC Agar, 90 mm plate	A01-921	20 支 / 盒
DG18, 90 mm plate	A01-303	20 支 / 盒

Salmonella spp. 沙門氏桿菌

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Lactose Broth, 9 mL tube	A07-11A	20 支 / 盒
Selenite Cystine Broth (SC), 10 mL tube	A07-114	20 支 / 盒
Tetrathionate Broth (TT), 9 mL tube	A07-123	20 支 / 盒
Rappaport-Vassiliadis Broth (RV), 10 mL tube	A07-110	20 支 / 盒
Xylose Lysine Deoxycholate Agar (XLD), 90 mm plate	A01-67	20 支 / 盒
Hektoen Enteric Agar (HE), 90 mm plate	A01-38	20 支 / 盒
Bismuth Sulfite Agar (BS), 90 mm plate	A01-07	20 支 / 盒
Triple Sugar Iron Agar (TSI), 4.5 mL	A07-134	20 支 / 盒

Staphylococcus aureus 金黃色葡萄球菌

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Baird-Parker Agar (B-P Agar), 90 mm plate	A01-06	20 片 / 盒
Brain Heart Infusion Broth (BHI Broth), 5 ml tube	A07-13	20 支 / 盒
Tryptic Soy Agar (TSA Slant), 4 ml tube	A07-127	20 支 / 盒
Phenol Red Glucose Broth, 4 ml tube	A07-85	20 支 / 盒
Toluidine Blue Deoxyribonucleic Acid Agar (TDNA), 90 mm plate	—	20 片 / 盒
Tryptic Soy Broth (TSB) with 10% NaCl and 1% Sodium Pyruvate, 10 ml tube	A07-1318	20 支 / 盒

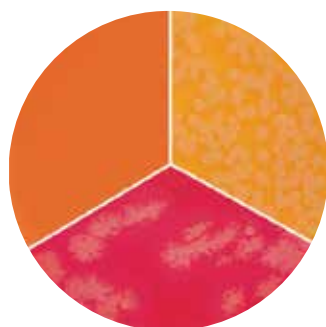


Bacillus cereus 仙人掌桿菌

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Mannitol-Egg Yolk-Polymyxin (MYP) Agar, 90 mm plate	A01-470	20 片 / 盒
TSB w/ polymyxin B, 15 ml tube	A07-130G	20 支 / 盒
Nutrient Agar (NA), 90 mm plate	A01-49	20 片 / 盒
Nutrient Broth (NB), 5 ml tube	A07-75	20 支 / 盒
Phenol Red Glucose Broth, 4 ml tube	A07-85	20 支 / 盒
Nitrate Broth, 10 ml tube	A07-7210	20 支 / 盒
Tyrosine Agar Slant, 3.5 ml tube	A07-141	20 支 / 盒
Lysozyme Broth, 2.5 ml tube	A07-545	20 支 / 盒
Voges-Proskauer Medium (MR-VP Broth), 4 ml tube	A07-66	20 支 / 盒
TSA with Sheep Blood (BAP), 90 mm plate	A01-05	20 片 / 盒
Motility Test Medium, 4 ml tube	A07-65	20 支 / 盒

Listeria monocytogenes 李斯特菌

產品名稱	產品編號	包裝 Package
UVM Broth, 9 ml tube	A07-995	20 支 / 盒
Fraser Broth, 10 ml tube	A07-093	20 支 / 盒
Modified Oxford Medium (MOX), 90 mm plate	A01-4521	20 支 / 盒
Sheep or Sheep Blood overlay Medium (HL Agar), 90 mm plate	A01-380B	20 支 / 盒
Tryptic Soy Agar (TSA), 90 mm plate	A01-62	20 支 / 盒
Fermentation Broth with Mannitol, 4.5 ml tube	A07-492	20 支 / 盒
Brain Heart Infusion Agar (BHI Agar), 90 mm plate	A01-11	20 支 / 盒
CAMP Test Agar, 90 mm plate	—	20 支 / 盒
TSA with 0.6% YE (TSAYE), 90 mm plate	A01-62A	20 支 / 盒
Nitrate Broth, 10 ml tube	A07-7210	20 支 / 盒
MR-VP Broth, 4 ml tube	A07-66	20 支 / 盒
Glucose Bromocresol Purple Broth, 5 ml tube	A07-160	20 支 / 盒
Motility Test Medium, 4 ml tube	A07-65	20 支 / 盒
Nutrient Agar Slant, 4 ml tube	A07-74	20 支 / 盒



水質微生物檢測

產品名稱	產品編號	包裝 Package
M-PA-C Agar, 55 mm plate*, 綠膿桿菌	A01-80A	20 片 / 盒
Milk Agar, 90 mm plate, 綠膿桿菌	A01-453	20 片 / 盒
KF Streptococcus Agar, 55 mm plate*, 糞便性鏈球菌	A01-39A	20 片 / 盒
Bile Esculin Agar, 90 mm plate, 糞便性鏈球菌	A01-03	20 片 / 盒
BHI Agar Slant, 5 ml tube, 糞便性鏈球菌	A07-10	20 片 / 盒
Lauryl Tryptose Broth (LST) with durham tube, 10 ml tube, 大腸桿菌群	A07-55A	20 片 / 盒
Brilliant Green Lactose Bile Broth (BGLB) with durham tube, 10 ml tube, 大腸桿菌群	A07-16	20 片 / 盒
m Endo Agar, 55 mm plate*, 大腸桿菌群	A01-36A	20 片 / 盒
TGEA, 90 mm plate, 總菌落數	A01-64	20 片 / 盒
m HPC Agar, 55 mm plate*, 總菌落數	A01-383	20 片 / 盒
m FC Agar, 55 mm plate*, 糞便性大腸桿菌群	A01-370	20 片 / 盒

* 使用於濾膜法



乳酸益生菌與有害菌

- 乳酸桿菌 (*Lactobacillus* spp.)
- 比菲德氏菌 / 雙歧桿菌 (*Bifidobacterium* spp.)
- 產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens*)

產品名稱	產品編號	包裝 Package
Lactobacilli MRS Agar, 90 mm plate, 乳酸桿菌	A01-863	20 片 / 盒
Bifidobacterium Iodoacetate Medium 25 (BIM-25), 90 mm plate, 比菲德氏菌	A01-15D	20 片 / 盒
Tryptose-sulfite-cycloserine agar w/egg york (TSC), 90 mm plate, 產氣莢膜梭菌	A01-63B	20 片 / 盒
Tryptose-sulfite-cycloserine agar w/o egg york (TSC), pre-poured 500 mL bottle, 產氣莢膜梭菌	B02-017	bottle
D- cycloserine solution, 1 %, 20 mL tube, 產氣莢膜梭菌	B07-04B	1 支
BCP plate count agar, 90 mm plate, 乳酸桿菌	—	20 片 / 盒



Chromogenic 產色素培養基

產色性鑑定分離培養基系列：

特殊產色質（chromogen）經過微生物間不同專一性酵素水解後釋放出各自獨特的顏色，根據這些顏色的差異，Chromogenic agar 可以直接判定微生物種類僅需額外執行少量確認試驗即可完成菌種鑑別，減低了 80% 以上的時間成本。



Chromogenic 產色素培養基種類	適用菌種	產品編號
Chromogenic E. Coli/Coliform, 90 mm plate	大腸桿菌 / 大腸桿菌群	A01-18A1
Chromogenic Liquid ECC, broth	大腸桿菌 / 大腸桿菌群（濾膜）	—
Chromogenic Vibrio, 90 mm plate	腸炎弧菌	A01-18T
Chromogenic Listeria, 90 mm plate	李斯特菌	A01-18U
Chromogenic Salmonella Plus, 90 mm plate	沙門氏菌	A01-18O
Chromogenic Staph aureus, 90 mm plate	金黃色葡萄球菌	A01-18S
Chromogenic Bacillus cereus, 90 mm plate	仙人掌桿菌	A01-18G
Chromogenic Enterobacter Sakazakii, 90 mm plate	阪崎氏腸桿菌	A01-18D



Chromogenic Salmonella Plus

Chromogenic ECC

Chromogenic Liquid ECC

Chromogenic Staph aureus

Chromogenic Vibrio

Chromogenic Listeria



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。

