Protech

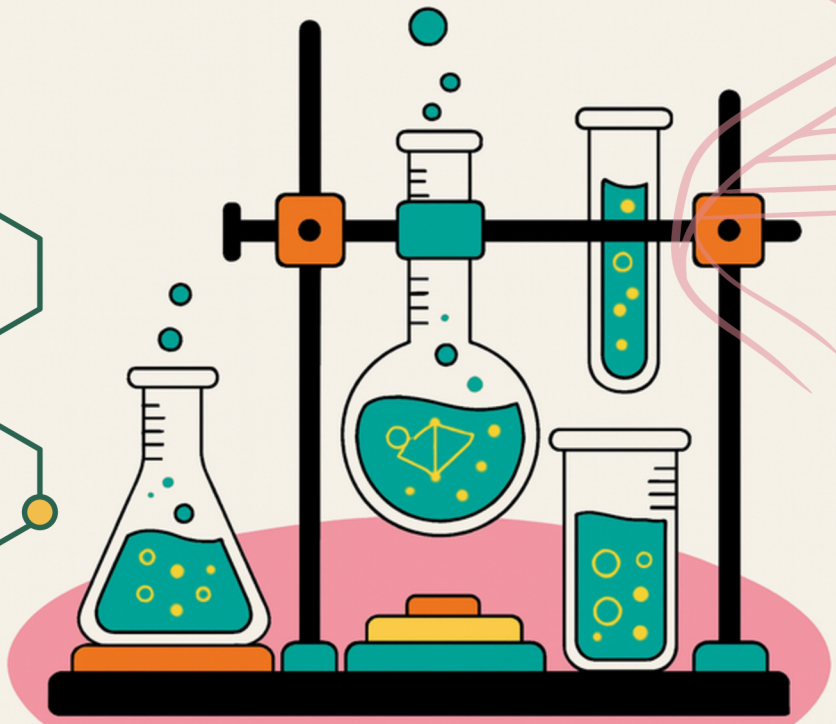
PROTECH

# 波仕特

2026

## 精選產品目錄

PRODUCT CATALOG



CALL: 0800-231-530

波仕特生物科技

PROTECH BIOTECHNOLOGY

Protech 波仕特生物科技

# 目錄 Content


| | |
|---|---|
| 分子生物相關試劑<br>Molecular Biology | 2 |
| 微生物培養<br>Bacteria Culture | 2 |
| 核酸萃取及純化<br>NA Extraction & Purification | 6 |
| 反轉錄酶/聚合酶/即時定量聚合酶試劑<br>Reverse Transcriptase/PCR/QPCR | 11 |
| 恆溫環狀擴增試劑<br>Loop-Mediated Isothermal Amplification | 17 |
| 凝膠電泳<br>Gel Electrophoresis | 19 |
| 次世代定序相關試劑<br>NGS Library Prep Kits & Reagents | 21 |
| 蛋白質電泳試劑<br>Western Blot Reagents | 23 |
| 細胞培養試劑耗材<br>Cell Culture & Cell Therapy | 41 |
| 植物組織培養<br>Plant Tissue Culture | 56 |
| 生化藥品及酵素<br>Biochemicals & Enzyme | 59 |
| 實驗室基礎耗材<br>Lab Consumables | 68 |
| 實驗儀器<br>Instrument | 75 |
| 客製服務<br>Customer Service | 參閱專刊 |

# 微生物培養
# Bacteria Culture

## 基礎培養基 & 抗生素 Bacterial Media & Antibiotics

### Bacteriological Agar

HISPANAGAR

Hispanagar 瓊脂來自於西班牙，經過嚴格測試，沒有阻礙微生物生長的抑制劑，高凝膠強度，應用於微生物培養。

### Bacteriological Media

FORMEDIUM™ CREATING THE CULTURE FOR DISCOVERY




來自英國的FORMEDIUM公司生產培養基已超過20年的經驗，其LB Broth Miller 是一種營養豐富的培養基，最初開發用於重組 E. coli strains的大量生長和維持。大腸桿菌菌株的所有營養需求均由 LB Broth 提供。 Tryptone中含有豐富的胜肽和氨基酸。 Yeast extract 是氨基酸、維生素、核苷酸和碳水化合物的豐富來源。

- Specifications (G/L):
  LB Broth Miller: Tryptone 10 G/L, Yeast Extract 5 G/L, NaCl 10 G/L
  LB Agar Miller: Tryptone 10 G/L, Yeast Extract 5 G/L, NaCl 10 G/L, Agar 15 G/L

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Bacteriological Agar | 500 g/ 1 KG | A000-500/ A000 | 微生物培養適用 |
| Tryptone | 500 g | TRP02 | 胰臟酵素水解酪蛋白(Casein)具有豐富的營養特性，以提高微生物的產量 |
| Yeast Extract | 500 g | YEA02 | 透過完全自我溶解製造的噴霧乾燥萃取物。鹽濃度較低，也非常適合酵母菌的培養。 |
| LB Broth Miller | 1000 g | LMM0102 | 營養豐富的培養基，1L加25g |
| LB-Agar Miller | 500 g | LMM0204 | 營養豐富的固態培養基，1L加40g |
| Terrific Broth Phosphate Buffered | 1000 g | TBP0102 | 含高濃度Tryptone & Yeast Extract，與 LB 型培養基相比，質粒 DNA 的產量更高 |
| MRS Agar | 500 g | MA0500 | 促進乳酸菌的生長 |
| MRS Broth | 500 g | MRSB0500 | |
| PDA Potato Dextrose Agar | 1000 g | PDA0102 | 針對鐮刀菌種(*Fusarium SP*)的檢測培養 |
| PDB Potato Dextrose Broth | 1000 g | PDB0102 | |
| Ampicillin Sodium | 25 g | AMP25 | USP30等級， Endotoxin< 0.15 IU/mg，抗生素抑制細菌細胞壁形成 |
| Kanamycin Monosulphate | 5 g/ 25 g | KAN0005/ KAN0025 | 抗生素阻斷細菌蛋白質生成， Assay≥ 760 μg/mg， Endotoxin< 0.4 EU/mg |

## Easy Media LB Agar



波仕特自有品牌 Protech 的即用型 Agar Plate，是最方便的實驗好幫手！不同抗生素供您選擇。適用於 *E.coli* 的培養，應用於Cloning，DNA Plasmid 製備和重組蛋白生產。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| EasyMedia LB Agar | 10片/組 | PT-LB-301 | ● 方便的即用型 9 公分 Dish 規格<br>● 標準Miller配方：15 g/L Agar, 10 g/L Casein Hydrolysate, 5 g/L Yeast Extract, 10 g/L NaCl |
| EasyMedia LB Agar, Kan | 10片/組 | PT-LB-001 | |
| EasyMedia LB Agar, Amp | 10片/組 | PT-LB-101 | |
| EasyMedia LB Agar, Amp/IPTG/X-Gal | 10片/組 | PT-LB-201 | |
| EasyMedia LB Agar, Chloramphenicol (Cam) | 10片/組 | PT-LB-401 | |
| EasyMedia LB Agar, Kan/IPTG/X-Gal | 10片/組 | PT-LB-501 | |
| 9cm Petri Dish | 500pcs/cs | PT-PD-90 | 9 公分規格，微生物培養皿 |

## 勝任細胞 Competent Cell：一般 Routine Cloning

### Fast-Trans Competent E.coli cells

Protech PROTECH BIOTECHNOLOGY

Fast-Trans™ 勝任細胞為波仕特在地生產，供貨新鮮，速度快。波仕特生產的兩種菌株：DH5α 及 XL1 blue，不論使用一般或是快速步驟，都可以達到大於 $10^8$ cfu/μg 的轉殖效率。經濟實惠，可以用藍白篩選轉殖成功的 colonies，是實驗室常規使用的好選擇！

- 轉形效率 > $10^8$ cfu/μg
- Fast Protocol 十分鐘即可操作完成，常規性 cloning 使用
- 適用藍白篩選，每組均附 SOC medium

### Endura Competent Cells

Lucigen

Lucigen 團隊研發的 Endura 勝任細胞是專為不穩定基因 cloning 而設計的勝任細胞，有 2014 年發表於 Science 的 paper 背書，在 Recombination resistant strains 中效率最高，並榮獲 CRISPR/ Cas9 KO library 發明者推薦，寫入 Lentiviral CRISPR protocol。Endura 可使高度重複性的 CRISPR 序列穩定轉殖於E. coli中，以用來生產高覆蓋性的Genomic-scale CRISPR Knock Out (GeCKO) lentivirus library。

Protech 波仕特生物科技

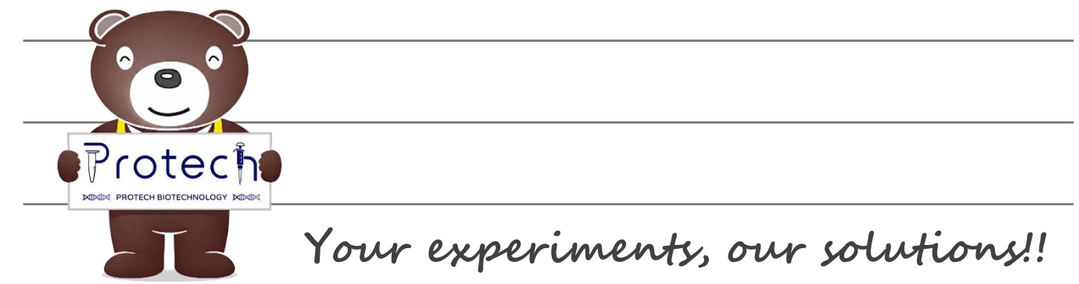
# 目錄 Content


| | |
|---|---|
| 分子生物相關試劑<br>Molecular Biology | 2 |
| 微生物培養<br>Bacteria Culture | 2 |
| 核酸萃取及純化<br>NA Extraction & Purification | 6 |
| 反轉錄酶/聚合酶/即時定量聚合酶試劑<br>Reverse Transcriptase/PCR/QPCR | 11 |
| 恆溫環狀擴增試劑<br>Loop-Mediated Isothermal Amplification | 17 |
| 凝膠電泳<br>Gel Electrophoresis | 19 |
| 次世代定序相關試劑<br>NGS Library Prep Kits & Reagents | 21 |
| 蛋白質電泳試劑<br>Western Blot Reagents | 23 |
| 細胞培養試劑耗材<br>Cell Culture & Cell Therapy | 41 |
| 植物組織培養<br>Plant Tissue Culture | 56 |
| 生化藥品及酵素<br>Biochemicals & Enzyme | 59 |
| 實驗室基礎耗材<br>Lab Consumables | 68 |
| 實驗儀器<br>Instrument | 75 |
| 客製服務<br>Customer Service | 參閱<br>專刊 |




Protech 波仕特生物科技

# NOTE




*Your experiments, our solutions!!*

- 專為不穩定基因 Cloning 設計，可取代 Stbl3/Stbl4 (Invitrogen) 及 SURE (Agilent) type 勝任細胞
- 高效率：>1×$10^7$cfu/μg (Chemically competent cell) or 1×$10^{10}$cfu/μg (Electrocompetent cell)
- 推薦建構 lentiviral libraries of CRISPR clones
- 適合 sgRNA lentiviral library construction

1* 2*

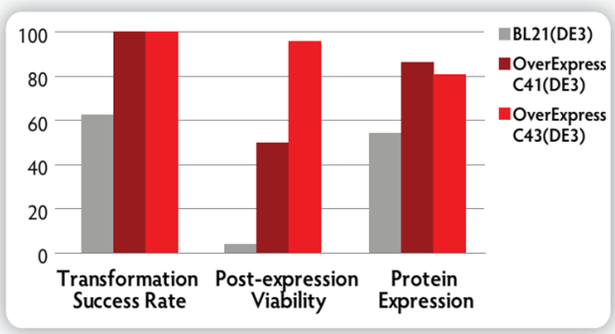
1* Genome-Scale CRISPR-Cas9 Knockout Screening in Human Cells. Shalem *et al.* (2014).
2* Lentiviral CRISPR Protocol

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| DH5-alpha Competent cells | 15x100 μl/ 90x100 μl | PT-FTDH5 (-6) | 常規 cloning 使用，藍白篩 |
| XL1 Blue Competent Cell | 15x100 μl/ 90x100 μl | PT-FTXL1 (-6) | Tetracycline resistant，藍白篩 |
| Endura Electrocompetent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60242-1/ -2 | 專用於不穩定基因 cloning，轉型效率：>1×$10^{10}$ cfu/μg |
| Endura Chem Competent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60240-1/ -2 | 專用於不穩定基因 cloning，轉型效率：>1×$10^7$ cfu/μg |
| Endura Chem Competent Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60241-1 | |
| RTU X-Gal Solution | 2mL (50 mg/ml) | PT-BL005 | Ready-to-Use，快速顯色，不需靜置 4°C |
| RTU X-Gal IPTG Solution | 2mL | PT-BL006 | |
| TA PCR Cloning kit | 10 rxns | PT-TA-D010 | 適合實驗室常規 TA cloning 使用 |
| GeneSpin Miniprep Purification Kit | 50/ 250 tests | PT-MP530-V3/ -MP530XL-V3 | ● 管柱方式純化 Plasmid DNA<br>● 操作時間約 30 min<br>● 菌液體積 1~5 mL，最高產量可達 40 μg |

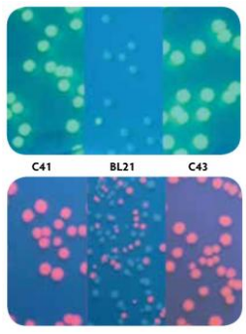
## 勝任細胞 Competent Cell：毒蛋白表現

Lucigen

OverExpress Competent Cells 是由 Lucigen 團隊經由大量篩選 mutants 的方法，找到獨家的兩個抗蛋白質毒性的 DE3 strains: C41(DE3) 及 C43(DE3)。菌株帶有阻止細胞在表現毒蛋白時死亡的基因，這兩種品系對表現不同種類的毒蛋白具有抗性。目前已有超過 350 篇 papers 見證這兩株 OverExpress strains 在表現毒蛋白及膜蛋白上的有效性。




▲ Comparison of OverExpress C41(DE3) and C43(DE3) cells with the parental strain BL21(DE3).




▲ Green and Red Fluorescent Protein expressed from a T7 promoter construct that was transformed into competent cells and induced protein expression.

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| OverExpress C41(DE3) Electrocompetent Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60341-1 | 轉型效率：>1×$10^{10}$ cfu/μg |
| OverExpress C43(DE3) Electrocompetent Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60345-1 | |
| OverExpress C41(DE3) Chem Comp Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60442-1 | 轉型效率：>1×$10^{6}$ cfu/μg |
| OverExpress C43(DE3) Chem Comp Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60446-1 | |
| OverExpress C41(DE3) pLysS Chem Comp Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60444-1 | 轉型效率：>1×$10^{6}$ cfu/μg<br>pLysS 避免 IPTG 誘導前微量表現毒蛋白 |
| OverExpress C43(DE3) pLysS Chem Comp Cells | 12 rxns (SOLOs) | 60448-1 | |
| OverExpress Chem Combo Pack | 12 rxns (SOLOs) | 60452-1 | 含 OverExpress 四種化學法細胞 |

## 勝任細胞 Competent Cell：嗜菌體表現系統專用

Lucigen

使用高效率 (high efficiency) 的勝任細胞是製備完整 phage library 的首要條件。產生的 library 多樣性越高 (higher diversity)，在篩選時就會有更多的機會找到目標蛋白。Lucigen 的提供的 TG1、SS320、ER2738、MC1061F- 菌株，勝過競爭廠牌 2-4 倍的轉型效率，市面上最高效，研究者可獲得最多元的 phage library！

- 專為嗜菌體表達系統設計的勝任細胞
- 分成 Amber suppressor 及 non-amber suppressor strains
- 市面上最高轉殖效率，以製作更大的資料庫加速實驗進程
- 勝過競爭廠牌 2-4 倍的轉型效率!

| Cell lines | Cloning methylated DNA | Blue/white screening* | Amber suppressor strain | F´ plasmid |
|---|---|---|---|---|
| TG1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SS320 (MC1061 F') | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ER2738 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MC1061 F- | ✓ | ✓ | | |

*Table 1. Competent cells for phage Display Libraries* * IPTG induction required

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| TG1 Electrocompetent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60502-1/ -2 | 轉型效率：>4×$10^{10}$ cfu/μg |
| ER2738 Electrocompetent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60522-1/ -2 | 轉型效率：>2×$10^{10}$ cfu/μg |
| SS320 (MC1061 F') Electrocompetent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60512-1/ -2 | 轉型效率：>4×$10^{10}$ cfu/μg |
| MC1061 F- Electrocompetent Cells | 12 rxns/ 24 rxns (DUOs) | 60514-1/ -2 | 轉型效率：>4×$10^{10}$ cfu/μg |

# 核酸萃取及純化
# NA Extraction & Purification

## DNA 萃取套組及試劑

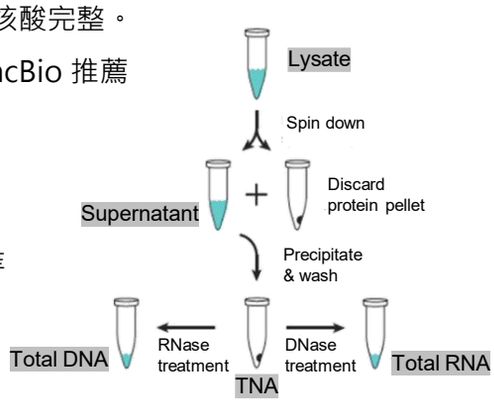
### 管柱法

波仕特代理核酸純化產品原為 Axygen Biosciences 廠牌產品。自 2022 年初 Axygen 試劑套組品牌變更為 Uelandy，在生產狀態及品質不變下，提供生產及售後服務。針對 Genomic DNA purification Products，提供相對應商品以供選擇。波仕特公司自有品牌— Protech 生產的 GenSpin Genomic DNA Kit 經濟實惠，適用樣本廣泛，包含動植物組織、細菌和培養細胞。另有 Plasmid DNA purification 及 PCR Clean up & Gel Extraction Kit 產品。

### 鹽沉澱法

MasterPure Complete DNA and RNA Purification Kit，可以在 30-60 分鐘內純化 DNA、RNA 或總核酸 (TNA)，產量高、品質好且核酸完整。原廠網站提供多種樣本的萃取產量參考。受第三代定序大廠 PacBio 推薦使用 (Long read lengths >20 kb)！

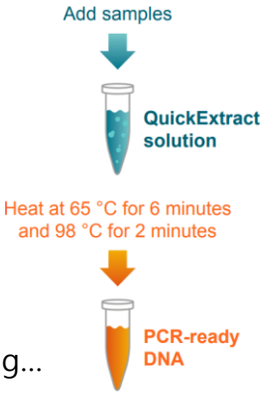
- 不含無毒化物，不使用離心柱，以避免核酸產量損失
- 樣本廣泛，動植物組織、細菌、細胞、全血、FFPE、尿液等
- 應用於 PCR, NGS, capillary sequencing 等




### 快萃法

QuickExtract DNA Extraction Solution，單一管子 10 分鐘內完成 DNA 萃取，最簡便又快速。NASA 將其應用在國際太空站做環境微生物定序檢測 (by MinION® sequencing)，代表萃取出的樣本有一定的完整性。

- 適合自動化：處理單個或數百個樣本
- 無毒化物：無 phenol, chloroform, or guanidinium salts
- 應用於 Genotyping, CRISPR library screening, Viral/microbial screening...

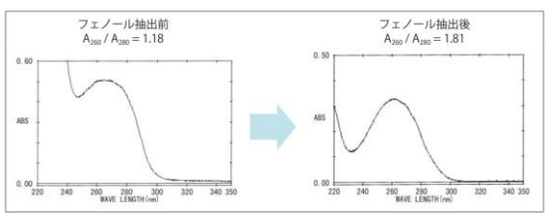


## 傳統法

nacalai tesque
The quality for certainty.

波仕特的 Phenol 來自日本的 Nacalai Tesque。在核酸提取過程中，進行苯酚處理，目的是變性和去除樣品中來源的蛋白質以及純化過程中添加到樣品中的酶。

- Contains Phenol: Approx.70 w/w%, pH6.6/ pH7.9
- 使用時可透過附加的緩衝液輕鬆調節至 pH 7.9




▶ TE 飽和苯酚對DNA的去蛋白效果。苯酚萃取前後的紫外吸收光譜(A260 / A280)，使用 TE 飽和苯酚對 λ DNA/蛋白質混合物進行萃取。左圖結果顯示可以有效的去蛋白。

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| GenSpin Genomic DNA Kit | 50T | PT-GD112 | 管柱法 |
| UE Multisource Genomic DNA Miniprep Kit | 50T/ 50T x 5 | UE-MN-MS-GDNA-50/ UE-MN-MS-GDNA-250 | 管柱法，小量，通用樣本 |
| UE Blood Genomic DNA Miniprep Kit | 50T/ 50T x 5 | UE-MN-BL-GDNA-50/ UE-MN-BL-GDNA-250 | 管柱法，小量，血液樣本 |
| UE Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit | 50T/ 50T x 5 | UE-MN-BF-VNA-50/ UE-MN-BF-VNA-250 | 管柱法，小量，病毒樣本 |
| MasterPure Complete DNA & RNA Purification Kit | 10 for DNA/ 5 for RNA | MC89010 | 鹽沉澱法，產量高、品質好 |
| Tissue & Cell Lysis Solution | 600 mL | MTC096H | |
| Red Cell Lysis Solution | 1200 mL | MRC0912H | MasterPure 產品套組的內容物，可以自由搭配使用或補充 |
| MPC Protein Precipitation Solution | 500 mL | MMP095H | |
| QuickExtract DNA Extraction Solution | 5 mL/ 50 mL / 1 L | QE0905T/ QE09050/ QE0901L | 快萃法 |
| QuickExtract Plant DNA Extraction Solution | 50 mL | QEP70750 | 適用於植物組織，原廠網站提供多種樣本參考 |
| Phenol, Saturated with TE Buffer, pH6.6/ pH7.9 | 400 ml | 25969-96 | DNA 純化適用 Phenol |

## RNA 萃取套組及試劑

Protech PROTECH BIOTECHNOLOGY
nacalai tesque The quality for certainty.

### 管柱法

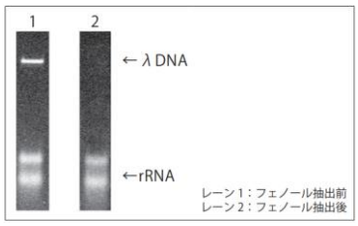
操作簡便快速，純化過程可 <30 mins。藉由 In-column DNase I treatment 移除 gDNA，獲得高品質 RNA。無有機溶劑，安全無慮。

### 傳統法

Protech 自有品牌的 REzol C&T 為單一試劑，方便使用。有機層具有紅色指示劑，分層清楚，減少操作誤差導致蛋白質污染。搭配 RNA Separation Solution 以取代氯仿， 毒性小，無須毒化物廢棄處理。

純化 RNA 適用的 Phenol 來自 Nacalai Tesque。在核酸提取過程中，進行苯酚處理，目的是變性和去除樣品中來源的蛋白質以及純化過程中添加到樣品中的酶。

- Contains Phenol: Approx.74w/w%, **pH4.3**
- Saturated with Citrate Buffer




◀ 苯酚提取前後的電泳圖。用檸檬酸鹽緩衝液飽和的苯酚 rRNA/λDNA 混合溶液進行萃取。結果顯示可以有效去除 DNA，且不破壞 RNA。

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Gene-Spin Total RNA Purification Kit | 50/ 200T | PT-RNA-MS-50/ PT-RNA-MS-200 | 適用多種檢體, 包含細胞、動植物組織、細菌、酵母菌、血液。 |
| RNA Separation Solution | 200 mL | PT-KP040 | 單一試劑，使用彈性，毒性小。可萃取動植物組織、細胞。搭配 PT-KP040 以取代氯仿 |
| REzol C&T 200ml | 200 ml | PT-KP200CT | |
| Phenol, Saturated with Citrate Buffer, pH4.3 | 100 ml | 25968-64 | pH4.3，RNA 純化適用 Phenol |
| **其他相關產品** | | | |
| R.T.U. Proteinase K | 1.25 ml, 20mg/ ml | PT-BL003 | |
| Hybridase Thermostable RNase H | 500 U, 5 U/ µL | H39500 | 作用溫度 45~70 °C。切除 RNA: DNA hybrid 中的 RNA，不影響 unhybridised RNA 或 DNA |
| UltraPure DEPC Water | 500 mL | PT-P560-500 | DEPC 使 RNase 失去活性，從而保護 RNA 免受降解，適用於RNA相關實驗 |
| RNase/DNase/EtBR Terminator | 100 mL/ 500 mL | PT-R475-100ML/ PT-R475-500ML | 無腐蝕性、無致癌性的清潔液，在短時間內有效破壞 RNase/ DNase 活性並降解 EtBr |
| RNA Keeper Tissue sample storage reagent | 100 mL/ 500 mL | PT-R485-100ML/ PT-R485-500ML | 無毒試劑，用於在 RNA 萃取前保護組織樣本中的 RNA 免受降解，與液態氮保存的 RNA 一樣穩定 |

## 其他核酸純化套組

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| GeneSpin™ Miniprep Purification Kit | 50 Tests/ 250 Tests | PT-MP530-V3/ PT-MP530XL-V3 | ● 管柱方式純化 Plasmid DNA<br>● 操作時間約 30 min<br>● 菌液體積 1~5 mL，最高產量可達 40 μg |
| GeneBond™ MidiPrep Plasmid Purification Kit | 10 Tests/ 25 Tests | PT-MP660-10/ PT-MP660-25 | ● 快速、簡單、經濟高效<br>● 陰離子交換樹脂純化方式<br>● 以重心式收集質體 |
| GeneBond™ MaxiPrep Plasmid Purification Kit | 10 Tests | PT-MP680-10 | ● 純化時間短，需時約 1.5-2 hr<br>● Midiprep：菌液15-25 mL，產量 >100μg<br>● Maxiprep：菌液100-200 mL，產量 >500μg |
| Gene-Spin™ PCR Clean up & Gel Extraction Kit | 50 Tests/ 250 Tests | PT-CG050/ PT-CG250 | ● 管柱方式純化，操作約 20 min<br>● Binding capacity：≤ 25 μg DNA<br>● 回收率 PCR clean-up > 80%；Gel Extraction > 60 % |

## 磁珠式核酸純化

BEAVER生物醫藥是一家專注於生命科學領域奈米生物材料表面技術研發的製造商。擁有優秀的奈米磁珠技術和產品開發經驗，為客戶提供專業的樣本處理解決方案。

BEAVER BEAVER BIOMEDICAL ENGINEERING CO.,LTD

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| BeaverBeads™ Multi-Sample RNA Kit | 100 rxns | 70418 | 以 DNase I 去除 DNA，洗滌去除蛋白質、鹽類等雜質，分離純化得到高品質 RNA |
| BeaverBeads™ Plant DNA Kit | 20 rxns/100 rxns | 70409 | 適配植物的不同組織樣本，有效去除污染物及抑制劑，用於晶片檢測、高通量定序等實驗 |
| BeaverBeads™ Plant RNA Kit | 20 rxns/100 rxns | 70420 | 可從 50mg 樣本中萃取 5-20μg RNA，含 Dnase I 去除 DNA |
| BeaverBeads™ Blood DNA Kit | 100 rxns | 70423 | 從抗凝血處理的全血、血清、血漿等樣本中萃取基因組 DNA |
| BeaverBeads™ Blood RNA Kit | 10 rxns/100 rxns | 70433 | 不需紅血球裂解步驟，不需加熱操作，適合不同抗凝血處理的血液樣本 |
| BeaverBeads™ Saliva DNA Kit | 20 rxns/100 rxns | 70405 | 從 0.2 mL唾液或口腔拭子樣本中簡單、有效率地萃取核酸 |
| BeaverBeads™ Tissue DNA Kit | 20 rxns/100 rxns | 70443 | 萃取 10-15 mg 的動物不同組織DNA，總量最高可達10 μg 的高品質 DNA |
| BeaverBeads™ FFPE DNA Kit | 20 rxns/100 rxns | 70419 | 專為固定和石蠟包埋（FFPE）樣本設計，能夠高效、穩定地萃取高品質的 DNA |
| BeaverBeads™ Virus DNA/RNA Kit for Animal | 20 rxns/ 100 rxns | 70416 | 適用樣本包括血清、血漿、無細胞體液、細胞培養上清液、病毒保存液、動物組織、唾液、拭子和環境樣本 |
| BeaverBeads™ Bacteria DNA Kit | 20 rxns/ 100 rxns | 70408 | 可萃取革蘭氏陰性菌和陽性菌的基因組 DNA |
| BeaverBeads™ Stool DNA Kit | 20 rxns/ 100 rxns | 70411 | 有效率地萃取人類和腸道菌群基因組DNA。根據加入的樣本量 (200mg~1g) 調整反應體系 |
| BeaverBeads™ Circulating DNA Kit | 20 rxns/ 100 rxns | 70404 | 從0.2~5mL血清或血漿等無細胞 體液中萃取遊離DNA。血漿回收效率達85%以上 |

# 核酸萃取及純化
# NA Extraction & Purification

波仕特磁珠式核酸純化產品為Axygen Biosciences廠牌產品。此系列產品包含多種不同用途，例如:一代定序的Big Dye Removing、PCR Clean-up；二代定序的DNA Isolation、Fragment Selection、PCR Clean-up及PCR Normalization 等等。其目地為簡化樣本處理流程，以節省時間成本。不僅可適用於多種自動化系統，也可手動操作。

Axygen 磁珠式核酸純化優點：

- 無須使用有機溶劑或毒化物
- 無須使用離心機、抽氣設備或其他昂貴設備
- 操作快速簡便，容易放大或縮小反應體及自動化
- 適用於市面上各種次世代定序機型及自動化核酸純化系統

AXYGEN
A Corning Brand




## PCR Clean-Up Kit

PCR Clean-Up & Fragment select 一瓶搞定!

可透過調整磁珠比例
篩選不同範圍的樣本



| Addition Ratio | Selection Range | Peak value |
|---|---|---|
| 0.9x~1.1x | 200~260 bp | 230 |
| 0.8x~1.0x | 250~320 bp | 250 |
| 0.7x~0.9x | 270~350 bp | 300 |
| 0.6x~0.8x | 300~500 bp | 350 |
| 0.5x~0.7x | 330~700 bp | 450 |
| 0.4x~0.6 | 500~1000 bp | 800 |

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| **PCR clean up (PCR Clean-Up & Fragment select 一瓶搞定! )** | | | |
| AxyPrep Mag PCR clean up Kit | 5 ml/ 50 ml/ 250 ml | MAG-PCR-CL-5/MAG-PCR-CL-50/MAG-PCR-CL-250 | 18 ul beads for 10 ul PCR Product |
| **Big Dye Removing** | | | |
| AxyPrep Mag DyeClean Kit | 5 ml/ 50 ml/ 250 ml | MAG-DYECL-5/MAG-DYECL-50/MAG-DYECL-250 | 10 ul/rxn for 96 well<br>5 ul/rxn for 384 well |
| **Fragment Selection** | | | |
| AxyPrep FragmentSelect-I Kit | 5 ml/ 50 ml/ 250 ml | MAG-FRAG-I-5/MAG-FRAG-I-50/MAG-FRAG-I-250 | For Illumina & SOLiD |
| **PCR Normalizer** | | | |
| AxyPrep Mag PCR Normalizer Kit | 5 ml/ 50 ml/ 250 ml | MAG-PCR-NM-5/MAG-PCR-NM-50/MAG-PCR-NM-250 | 18 ul beads for 10 ul PCR Product |
| **DNA Isolation** | | | |
| AxyPrep Mag Plant DNA | 10 T/ 96 T/ 384 T | MAG-PLANT-GDNA-10/ MAG-PLANT-GDNA-S/ MAG-PLANT-GDNA-M | |
| AxyPrep Mag Tissue-Blood gDNA | 96 T/ 384 T | MAG-T-GDNA-S/MAG-T-GDNA-M | |
| AxyPrep Mag Plasmid Kit | 400 T/ 4000 T | MAG-P-S/MAG-P-M | |

# 反轉錄酶/ 聚合酶/ 即時定量聚合酶試劑
# Reverse Transcription/ PCR/ qPCR

波仕特公司的核酸擴增產品主要來自於 Protech、Lucigen、PCRBIO 三個品牌。除了酵素外，也有 PCR Mix、qPCR Mix 以及 1-step PCR/ qPCR mix，此類產品將成份預先混合好，減少操作過程污染，使用更方便。部分產品中加入了 PCR enhancer 配方，使 PCR 效果更好！擴增效率加倍！

Protech PROTECH BIOTECHNOLOGY　PCRBIOSYSTEMS　Lucigen

## DNA polymerases

### Thermophilic DNA polymerases

| | ProTaq | Protaq Plus | Hotstart Taq | Pfu | Super-Run EX |
|---|---|---|---|---|---|
| Brand | Protech | Protech | Protech | Protech | Protech |
| Concentration | 2U/μl; 5U/μl | 2U/μl; 5U/μl | 5U/μl | 5U/μl | 5U/μl |
| 5′→3′ exonuclease | ✓ | ✓ | ✓ | × | ✓ |
| 3′→5′ exonuclease (Proofreading) | × | × | × | ✓ | ✓ |
| Hot Start | × | × | ✓ | × | × |
| A-tailing (TA cloning) | ✓ | ✓ | ✓ | (Blunt end) | ✓ |
| Error rate | ~$10^{-4}$ | ~$10^{-4}$ | ~$10^{-5\sim-6}$ | ~$10^{-7}$ | 8.7 x $10^{-6}$ |
| Amplicon length | 5 kb | 5 kb | 5 kb | 5 kb | 20 kb |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| ProTaq DNA Polymerase | 250 U, 5 U/ μl (2 U/μl) | PT-525 (-2U) | 經典款；適用於快篩 Taq |
| Protaq Plus DNA Polymerase | 500 U, 5 U/ μl (2 U/μl) | PT-526 (-2U) | 經典款；適用於快篩 Taq |
| Hotstart Taq | 250 U, 5 U/μl | PT-GL-HTAQ | 熱啟動 Taq |
| Pfu DNA Polymerase | 250 U, 5 U/μl | PT-GL-PFU | 高校正 Taq |
| Super-Run EX Taq DNA Polymerase | 250 U, 5 U/μl | PT-T535-250U | 高效聚合酶，Cloning專用 |
| **其他相關產品** | | | |
| Premixed dNTPs | 1 mL, 10 mM/ 2.5 mM | PT-8010/ -8014 | |
| Premixed dNTPs | 1 mL, 25mM | PT-8025 | |
| MgCl2 Buffer | 1 mL, 50 mM | PT-PROTAQ-B-1 | |
| UltraPure Nualease free Water | 1L/ 50 ML | PT-P570 /PT-P570-50 | |

## Mesophilic DNA polymerases

| | IsoFast Bst Polymerase | Bst DNA Polymerase | NxGen phi29 DNA Polymerase |
|---|---|---|---|
| Brand | PCRBIO | Lucigen | Lucigen |
| 5′→3′ exonuclease | ✓ | ✓ | × |
| 3′→5′ exonuclease (Proofreading) | × | × | ✓ |
| Optimum temp. | 55~65 °C | 55~65 °C | 30 °C |
| Heat inactivation | 80°C, 10 min | 80°C, 20 min | 65°C, 10 min |
| Strand displacement | ✓ | ✓ | ✓ |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| IsoFast Bst Polymerase | 1600/ 8000 units | PB80.10-01/ -08 | 應用於恆溫 PCR。具RTase 活性 |
| IsoFast Bst Polymerase with dye | 1600/ 8000 units | PB80.11-01/ -08 | 套組包含 Fluorescent Dye 方便後續偵測判讀 |
| Bst DNA Polymerase, Exonuclease Minus | 2,000 U; 8,000 U/mL | 30027-1 | 應用於恆溫 PCR、NGS 定序，適合定序結構複雜樣本 |
| Bst DNA Polymerase, Exonuclease Minus | 10,000 U; 50,000 U/mL | 30028-1 | |
| NxGen phi29 DNA Polymerase | 2,000 U/ 10,000 U ; 10 U/μL | 30221-1/ 30221-2 | 高效 (70kb) 和高保真度的聚合酶，具很強的鍊置換活性 |

## PCR Master Mix

| | Fast-Run Taq 5x | Fast-Run Taq 2x | Fast-Run Advanced | EconoTaq PLUS 2X | Ultra Mix | VeriFi Mix |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Brand | Protech | Protech | Protech | Lucigen | PCRBIO | PCRBIO |
| Reaction Mix | 5X | 2X | 2X | 2X | 2X | 2X |
| Gel loading dye | No / Yes | No / Yes | Yes | No / Yes | No / Yes | No / Yes |
| Thermostability | × | × | × | up to 99 °C | × | up to 100 °C |
| Hot Start | × | × | × | × | ✓ | × |
| Proofreading (Error Rate) | × ($\sim10^{-4}$) | ✓ ($\sim10^{-5}$) | ✓ ($\sim5\times10^{-6}$) | × ($\sim10^{-4}$) | ✓ ($\sim2\times10^{-6}$) | ✓ ($\sim1\times10^{-8}$) |
| A-tailing | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | (Blunt end) |
| Amplicon | 5 kb | 5 kb* | 20 kb | 5 kb | 6 kb* | 17.5 kb |
| Storage | 4°C | -20°C | 4°C | -20°C | -20°C (4°C 4週) | -20°C (37°C 2週) |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Fast-Run Taq 2x master Mix (w/-) dye | 250 rxns (1.25 mL x2) | PT-TMM228 (-D) | 適用快篩。超值，可常規使用。專為 GC-rich (~78%) 所設計。*部分易擴增模板 (plasmid)，可擴增至 ~20kb |
| Fast-Run Taq 5x Master Kit (w/-) dye | 200 rxns (1 mL x2) | PT-TMM528 (-D/-R) | 適用快篩。TMM528-R 專為快萃的樣本設計，容忍高 PCR inhibitor |
| Fast-Run Advanced TaqMaster Mix | 100 rxns | PT-TMM-AD | 適用於 Cloning、下游定序實驗 |
| EconoTaq PLUS GREEN 2X Master Mix | 500/ 1000 rxns | LC-30033-1/ -2 | 50 rxns/ tube (1.25mL/ tube) 應用範圍廣泛、效率佳，可擴增快萃 gDNA 樣本，以及 GC-rich 模板 (~75%) |
| EconoTaq PLUS GREEN 2X Master Mix | 50 rxns x1/ x2 / x5 | LC-30033-A/ -B/ -C | |
| PCRBIO Ultra Mix | 80/ 400 rxns | PB10.32-01/ -05 | 針對困難樣本設計 (80% GC rich)，對PCR inhibitor有高度耐受性。*部分易擴增模板 (plasmid)，可擴增至 ~15kb |
| PCRBIO Ultra Mix Red | 80/ 400 rxns | PB10.33-01/ -05 | |
| VeriFi™ Mix | 100/ 500 rxns | PB10.43-01/ -05 | 最快速 PCR (10~30 sec/kb)，及最低的錯誤率 (1x10$^{-8}$) 另有 Hot Start 版本。 |
| VeriFi™ Mix Red | 100/ 500 rxns | PB10.44-01/ -05 | |

## Real-time PCR Reagent (qPCR)

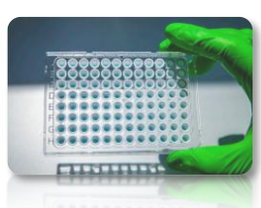
PCRBIOSYSTEMS
simplifying research

波仕特的 qPCR Mix 以 PCRBIO 品牌為主，是波仕特公司萬年不敗的明星商品！包含 SYBR green 及 Probe 系統的試劑。有不同濃度 ROX 染劑，搭配市面上主流 qPCR 儀器。

### qPCRBIO SyGreen/ Probe Blue Mix

準確度高｜再現性佳｜靈敏度優

- HotStart Taq 避免非專一放大和 Primer dimers
- 2x Master Mix 配置反應方便又快速
- 適合複雜 DNA template，包括 GC-rich 的序列
- 適用於標準或快速的 PCR 步驟 (40 cycles < 40 分鐘)
- Blue Mix 含非 PCR 抑制性染劑，便於實驗操作
- 掃右方 QR Code 使用 qPCR 選擇工具找與儀器兼容產品



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| qPCRBIO SyGreen Mix (Lo/ Hi/ Separate- ROX) | 100/500/2000 rxns | PB20.11/12/14 | SYBR green 及 Probe 系統。按儀器選擇適合的 passive reference dye |
| qPCRBIO SyGreen Mix (Fluorescein) | 100/500/2000 rxns | PB20.13 | |
| qPCRBIO Probe Mix (Lo/ Hi/ No Separate- ROX) | 100/500/2000 rxns | PB20.21/ 22/ 23/ 24 | |
| qPCRBIO SyGreen Blue Mix (Lo/ Hi/ Separate- ROX) | 100/500/2000 rxns | PB20.15/16/17 | Blue Mix 含非 PCR 抑制性染劑，便於實驗操作，避免加錯 |
| qPCRBIO Probe Blue Mix (Lo/ Hi/ Separate- ROX) | 100/500/2000 rxns | PB20.25/26/27 | |

## Reverse Transcription

MMLV Reverse Transcriptase，最適反應溫度為 37°C。與 MMLV RTase 相比，AMV Reverse Transcriptase 對嚴重的 RNA 二級結構抑制較不敏感，因此適用於檢測樣品有嚴重二級結構的 RNA。現今 MMLV 多數經過修改，可以耐更高的溫度，也適合解二級結構 RNA。

| | M-MuLV | MMLV High Performance | EpiScript RNase H- | UltraScript | UltraScript 2.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Brand | Protech | Lucigen | Lucigen | PCRBIO | PCRBIO |
| Reaction temp. | 42°C (up to 50°C) | 37 °C | 37 °C (up to 55°C) | 42 °C (up to 55°C) | 50- 65°C or above |
| Reaction time | 60 min | 60 min | 60 min | 30 min | 10- 30 min |
| Input total RNA | 100 pg- 5 μg | 100 pg- 1 μg | 50 pg- 1 μg | 4.0pg to 0.4μg | 20 pg-3.5 μg |
| Template length | 13 kb | 15 kb | 12 kb | >15 kb | >15 kb |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| **Reverse Transcription Enzyme** | | | |
| M-MuLV Reverse Transcriptase | 10,000U, 200U/μL | PT-MMLV | 最超值的酵素選擇 |
| MMLV High Performance Reverse Transcriptase | 25,000U, 200U/μL | RT80125K | 適合合成 full-length cDNA (15 kb) |
| EpiScript RNase H- Reverse Transcriptase | 25,000U, 200U/μL | ERT12925K-ENZ | RNase H-，大大降低第一股cDNA合成過程中RNA分子的降解 |
| **Reverse Transcriptase Kits** | | | |
| MMLV Reverse Transcription Kit | 100 rxns | PT-RT-Kit | ● 經濟實惠套組<br>● 附單管式 dNTP、Oligo dT、Random primer、RNase Inhibitor (選擇性)<br>● 應用於 library 建庫、下游 qPCR 實驗 |
| MMLV Reverse Transcription Kit (w/o RNase inhibitor) | 100 rxns | PT-RT-Kit-N | |
| UltraScript™ cDNA Synthesis Kit | 25/ 100 rxns | PB30.11-02/-10 | ● 2 管式套組。RT enzyme 混合 RNase Inhibitor，防止 RNA 降解。Buffer 含優化比例的 dNTP、Oligo dT、Random primer、enhancers<br>● 高靈敏 RT 酵素，適合常規 qPCR/ PCR分析 |
| UltraScript 2.0 cDNA Synthesis Kit | 25/ 100 rxns | PB30.31-02/-10 | ● 2 管式套組。RT enzyme 混合 RNase Inhibitor，防止 RNA 降解。Buffer 含優化比例的 dNTP、Oligo dT、Random primer、enhancers<br>● 耐高溫酵素，應用於 qPCR/ PCR 分析、Cloning、library 製備、NGS 測序 |
| **其他相關產品** | | | |
| Random Primer | 25μg/ 250μg | PT-N410-01/ -02 | |
| Oligo dT Primer | 25μg/ 250μg | PT-N420-01/ -02 | |
| RNAse Inhibitor | 2,000U, 40U/μL | PT-RI01 | |

## 1-step RT- (q)PCR

Protech PROTECH BIOTECHNOLOGY　PCRBIOSYSTEMS

### 1-step RT- PCR

Protech 的 1-step RT- PCR 有 MMLV 及耐更高溫的 AMV 酵素可以選擇，來自波仕特自有品牌，經濟實惠，是常規使用的好選擇。

| | Super 2 RT-PCR Kit | Super 3 AMV RT-PCR Kit | 1-Step Go RT-PCR Kit |
|---|---|---|---|
| Brand | Protech | Protech | PCRBIO |
| Reaction Mix | 2X | 2X | 2X |
| Kit format | 2 tubes | 2 tubes | 2 tubes |
| RT Enzyme | MMLV | AMV | MMLV |
| RT reaction temp. | 42˚C (up to 50˚C) | 50˚C (up to 65˚C) | 45 (up to 55℃) |
| RT reaction time | 30 min | 30 min | 10 min |
| Input RNA | 1 pg total RNA | 100pg-1ug | 1pg total RNA |

### 1-step RT- qPCR

波仕特優秀的 1-step RT- qPCR 來自於 PCRBIO，分為 Probe 及 SYBR Green 系統，使用者可依實驗需求選擇不同的產品特性。

| | SyGreen 1-Step Detect | SyGreen 1-Step Go | Probe 1-Step Go |
|---|---|---|---|
| Brand | PCRBIO | PCRBIO | PCRBIO |
| Detection system | SYBR Green | SYBR Green | Probe |
| Reaction Mix | 2X | 2X | 2X |
| Kit format | 2 tubes | 2 tubes | 2 tubes |
| RT reaction temp. | 45-55℃ | 45-55℃ | 42-55℃ |
| RT reaction time | 10 min | 10 min | 10 min |
| Input RNA | 1pg - 10ng total RNA; >0.01pg mRNA | 10pg-100ng total RNA; >0.01pg mRNA | 10 ~$10^8$ RNA copies; 1 pg ~1 μg total RNA |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| **1-step RT- PCR** | | | |
| Super 2 RT-PCR Kit | 50 Rxns | PT-RP200 | 經濟又實惠 RT 套組 |
| Super 3 AMV RT-PCR Kit | 50 Rxns | PT-RP300 | AMV 耐高溫，更適合二級結構 RNA |
| PCRBIO 1-Step Go RT-PCR Kit | 50/100/500 rxns | PB10.53 | 內含 RNase inhibitor。RT 反應快速，可應用快速 (2-step) PCR 條件 |
| **1-step RT- qPCR** | | | |
| qPCRBIO SyGreen 1-Step Detect (Lo/Hi- ROX) | 100/300/1200 rxns | PB25.11/12 | 高靈敏度，適用極低拷貝數的目標 |
| qPCRBIO SyGreen 1-Step Go (Lo/Hi- ROX) | 100/300/1200 rxns | PB25.31/32 | 較早的 Ct，快速獲得準確的結果 |
| qPCRBIO Probe 1-Step Go (Lo/Hi/No/Separate - ROX) | 100/300/1200 rxns | PB25.41~44 | 較早的 Ct，快速獲得準確的結果 |

## 波仕特小教室

### 如何選擇適合自己實驗需求的 RT 酵素？

- **M-MLV RT**：源自MoloneyMurine Leukemia Virus (洛尼鼠白血病病毒)而來的Reverse Transcriptase ，適用於一般的實驗者。
- **AMV RT**：源自AvianMyeloblastosis Virus (禽類纖維瘤病毒)而來的Reverse Transcriptase，與M-MLV RT相比，AMV RT對嚴重的RNA二級結構抑制的較不敏感，因此適用於檢測樣品有嚴重二級結構的RNA ，或需要高溫反應的RT 實驗。






# 恆溫環狀擴增試劑
# Loop-Mediated Isothermal Amplification

## LAMP PCR & RT-PCR

Eiken GENOME SITE

PCRBIOSYSTEMS

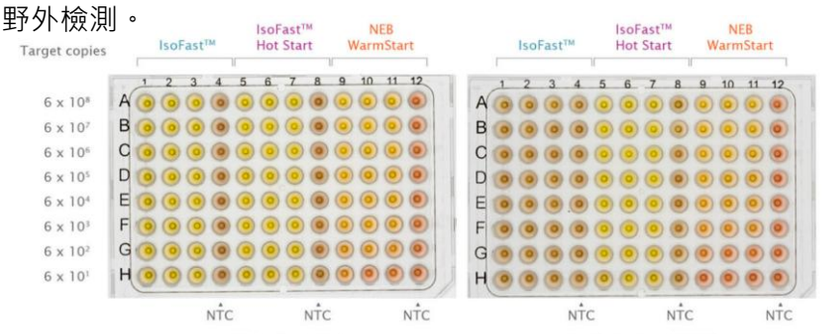
LAMP PCR ( Loop-Mediated Isothermal Amplification Polymerase Chain Reaction ) 是日本榮研公司 (Eiken Chemical Co., Ltd) 在 2000 年研發的核酸序列增幅技術。除了 Eiken 以外，PCR Biosystem 也提供這類型的產品。此技術是使用 *Bst* Polymerase 具有鏈置換活性 (Strand displacement)，可以在等溫環境下迅速放大目標核酸序列，形成環型構造、大小、結構複雜程度不同之長鏈產物。相較於傳統 PCR，操作簡便、靈敏度高、反應作用時間大幅縮短，又可以透過加入螢光染劑、指示劑以肉眼辨識結果，特別適用於病原檢測開發、環境檢測和臨床應用。

| | Loopamp DNA | Loopamp RNA | IsoFast Bst Mix | IsoFast Bst 1-Step Mix | IsoFast Hot Start Bst Colour Mix |
|---|---|---|---|---|---|
| Brand | Eiken | Eiken | PCRBIO | PCRBIO | PCRBIO |
| Kit format | 2 tubes | 2 tubes | 1 tube | 2 tube | 1 tube |
| Template | DNA | RNA | DNA | RNA | DNA |
| Reaction temp. | 60~65°C | 60~65°C | 55~70°C | 55~70°C | 55~70°C |
| Reaction time | 30~60 min | 30~60 min | 30~60 min | 30~60 min | 10~30 min |
| Hot Start | × | × | ×<br>(有 HS 版本) | - | ✓ |
| Detection | UV 激發<br>(end-point detection) | | 綠螢光<br>(Real-time PCR detection) | | pH-based dye<br>(肉眼直接辨識) |

PCR Biosystem 專利的 AptaLock™ hot start 技術，為可逆性的熱啟動功能，具備卓越特異性、檢測極限與快速反應。IsoFast Hot Start 最低檢測濃度 3 copies/ µL，最快 10 分鐘有結果。Colour Mix 是使用顏色指示劑配方，搭配 Hot start Bst 以提供快速進行陽/ 陰性篩檢。特別適合現場診斷 (Point-of-care) 與野外檢測。



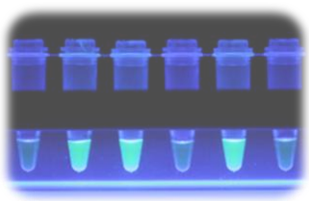

▶ Isothermal amplification of a target sequence in the scaffolding protein gene from the M13 bacteriophage genome. Set up time (Cold/ Ambient) for ~20 min. The reaction was run at 65°C for 30 minutes.



# 恆溫環狀擴增試劑 Loop-Mediated Isothermal Amplification

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Loopamp DNA Amplification Kit | 48/ 96/ 192 rxns | LMP204/ 205/ 206 | 基礎 LAMP 試劑。小包裝含 Positive control |
| Loopamp RNA Amplification Kit (RT-LAMP) | 48/ 96/ 192 rxns | LMP244/ 245/ 246 | |
| Loopamp Fluorescence Detection Kit | 96 rxns | LMP221 | 照 UV 激發螢光，為 end-point detection。 |
| Loopamp DNA Amplification Kit D | 96 rxns | LMP207 | 乾粉型式，可常溫保存。有搭配的控制組可選購。與液態試劑效能相同。 |
| Control Set DNA | 12 rxns | LMP208 | |
| Loopamp DNA/RNA Amplification Kit D | 96 rxns | LMP247 | 乾粉型式，可常溫保存。有搭配的控制組可選購。與液態試劑效能相同。 |
| Control Set DNA/RNA | 12 rxns | LMP248 | |
| IsoFast Bst Polymerase | 1600/ 8000 U | PB80.10-01/ -08 | Bst Polymerase 一管酵素搭配兩管 buffer。綠螢光染劑為選配。詳見 p. 12 |
| IsoFast Bst Polymerase with dye | 1600/ 8000 U | PB80.11-01/ -08 | |
| IsoFast Bst Polymerase (120 U/μL) | 8000/ 150,000 U | PB80.14-08/ -15 | 高濃度包裝提供凍乾、空氣乾燥或高通量篩選的應用。 |
| IsoFast Bst Mix | 100/ 500 rxns | PB80.12-01/ -05 | 2x 單管混和液，另配一管綠螢光染劑。 |
| IsoFast Hot Start Bst Polymerase | 1600/ 8000 U | PB80.40-01/ -08 | HS Bst Polymerase 為一管酵素搭配兩管 buffer。綠螢光染劑為選配。 |
| IsoFast Hot Start Bst Polymerase with Dye | 1600/ 8000 U | PB80.40-01/ -08 | |
| IsoFast Hot Start Bst Mix | 100/ 500 rxns | PB80.42-01/ -05 | 2x 單管混和液，另配一管綠螢光染劑。 |
| IsoFast Hot Start Bst Polymerase Colour | 1600/ 8000 U | PB80.50-01/ -05 | Colour Mix 是 2x 單管混和液方便使用。Polymerase Colour 為一管酵素搭配兩管 buffer。 |
| IsoFast Hot Start Bst Colour Mix | 1600/ 8000 U | PB80.51-01/ -05 | |
| IsoFast Bst 1-Step Mix | 100/ 500 rxns | PB80.21-01/ -05 | 包裝為兩管酵素 (Bst+RT)，包含一管綠螢光染劑 |
| Bst DNA Polymerase, Exonuclease Minus | 2,000 U; 8,000 U/ mL | 30027-1 | 應用於恆溫 PCR、NGS 定序，適合定序結構複雜樣本。詳見 p. 12 |
| Bst DNA Polymerase, Exonuclease Minus | 10,000 U; 50,000 U/ mL | 30028-1 | |

*LAMP technology has been applied to a wide range of fields to detect disease-causing bacteria and viruses...*



- Environmental inspection
- Fisheries
- Infectious diseases
- Food hygiene
- Animal husbandry

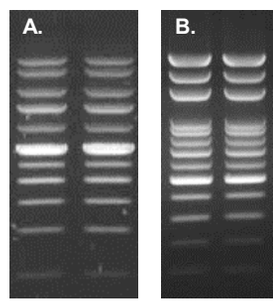
# 凝膠電泳
# Gel Electrophoresis

## 核酸電泳 (DNA Gel Electrophoresis)

### 瓊脂膠

分生等級的電泳膠，來自西班牙品牌 Hispanagar。透明度高、低背景值，適合常規快速分離 DNA or RNA 片段。

- 適用分離範圍: 250 bp to 23 Kb
- 適用膠體濃度: 0.75~2%
- EEO: 0.14~0.16




▶ A. 0.7% agarose gel in 0.5X TAE buffer Sample: 1kbp ladder. B. 2% agarose gel in 0.5X TAE buffer Sample: 100bp ladder

### 電泳緩衝液

TAE 與 TBE 相比，容易產生過熱的情形，導致電泳膠片上的 DNA 條帶產生模糊的現象，所以若是跑膠時間需大於 1 小時，請選用 1X TBE buffer。若是使用 1X TAE 電泳時產生過熱情形，可改成 0.5X TAE buffer 來進行電泳分析。波仕特公司也有販售小型電泳槽，如 Major Science (MJ105A)、Bioer Mini-Run (GE-100)、Labnet Enduro™ Gel XL (E0160)。

**TBE (Tris-Borate-EDTA) Buffer**

- High Ionic Strength
- 適用於 DNA 電泳
- 對於小於 1K 的片段解析度高

**TAE (Tris-Acetate-EDTA) Buffer**

- Low Ionic Strength
- 適用於 DNA 電泳，包括膠體回收
- 適合大片段核酸，>12Kb 亦有清晰的解析度

**Acrylamide & Bis- acrylamide**

- 純度 > 99.9%
- Ready-to-use Acrylamide solution

**1X配方**

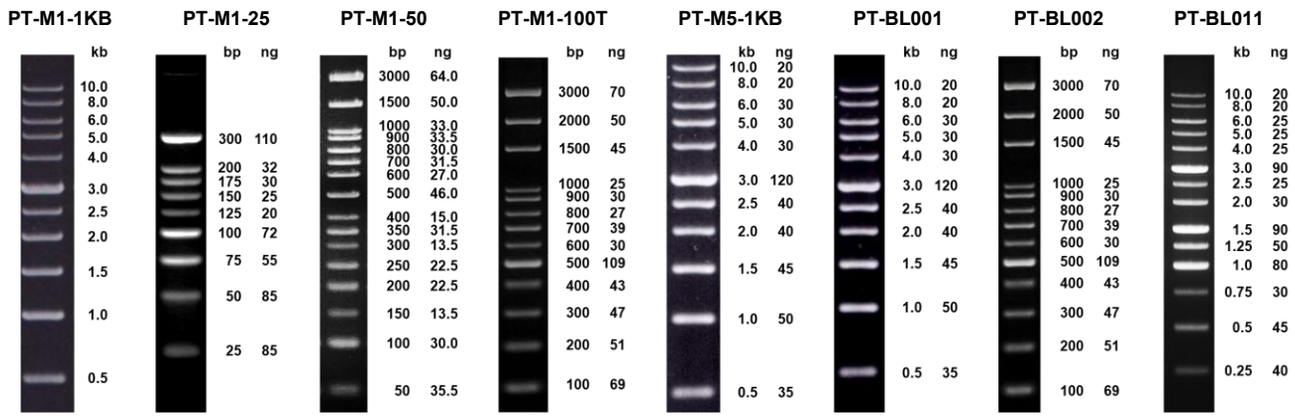
**TBE**: The composition of (1X) Solution contains 0.089 M Tris Base, 0.089 M Borate and 0.002 M EDTA, Disodium Salt, Dihydrate; Final pH 8.3.

**TAE**: The composition of (1X) Solution contains 0.04 M Tris-Acetate; 0.001 M EDTA; Final pH 8.0

| Recommend Application | |
|---|---|
| 19:1 | Nucleic Acid, Protein Separations |
| 29:1 | Nucleic Acid, Protein Separations |
| 37.5:1 | Protein Separation |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Biomax Agarose | 100 g | HI-BIOMAX-100 |
| Biomax Agarose | 500 g | HI-BIOMAX-500 |
| Agarose I | 100/250/500 g | 0710 |
| TBE, 5X liquid concentrate | 1 L | PT-J885-1L |
| TBE, 5X liquid concentrate | 5 L | PT-J885-5L |
| TAE, 50X liquid concentrate | 1 L | PT-K915-1L |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 19:1 | 500 mL | PT-1930-500ML |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 29:1 | 500 mL | PT-BF344-500ML |

## DNA Marker




| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 片段範圍/ 片段數目 | 特色 |
|---|---|---|---|---|
| Bio 1kb DNA Ladder | 400 ul/ 400 rxns | PT-M1-1KB | 500~10,000/ 11 個 | 附6X Loading dye |
| Bio 25bp DNA Ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-M1-25 | 25~300/ 9 個 | 定量精準，另附 6X Loading dye |
| Bio 50bp DNA Ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-M1-50 | 50~3,000/ 16 個 | |
| Bio 100 Mass DNA Ladder | 250 ul/ 50 rxns | PT-M1-100T | 100~3,000/ 13 個 | |
| Bio 1kb Mass DNA Ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-M5-1KB | 500~10,000/ 11 個 | |
| R.T.U.- 1kb DNA Ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-BL001 | 500~10,000/ 11 個 | Ready-to-use 定量精準，添加追蹤染劑，方便使用 |
| R.T.U.- 100 DNA Ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-BL002 | 100~3,000/ 13 個 | |
| R.T.U.- 1kb PLUS Mass DNA ladder | 500 ul/ 100 rxns | PT-BL011 | 250~10,000/ 14 個 | |

## 樣品緩衝液 (Loading buffer) 及電泳安全染劑 (Safety staining dye)

| | 染劑種類 | | | 追蹤染劑 | 光源 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 內染 (precasting) | 外染 (post-staining) | 前染 (pre-loading) | | UV | Blue light |
| PT-D1001 | ✓ | ✓ | | - | ✓ | ✓ |
| PT-D2001 | ✓ | ✓ | | - | ✓ | ✓ |
| PT-D3002 | | | ✓ | 2 tracking dye at ~300 bp and ~1.5 kb on 2% gel | ✓ | ✓ (建議) |
| PT-D4001 | | | ✓ | | ✓ (建議) | ✓ |
| N313-KIT | | | ✓ | 3 tracking dye at ~40, ~400 bp and ~4 kb on 1% gel | ✓ | |

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| 6X Loading Dye | 1 mL/ 25 mL | PT-6X-DYE-1ML/ PT-6X-DYE-25ML | 2 條追蹤染劑：~300bp & ~1.5kb on 2% gel |
| ClearVision DNA Stain | 1 mL | PT-D1001 | DNA in gel 安全染劑 |
| ClearView DNA Stain | 1 mL | PT-D2001 | DNA in gel 安全染劑 |
| SafeDye for Blue Light (6X) | 1 mL | PT-D3002 | Loading buffer 型式，方便使用 |
| SafeDye for UV (6X) | 1 mL | PT-D4001 | Loading buffer 型式，方便使用 |
| EZ-Vision® Three DNA Dye as Loading Buffer, 6X | 1 mL*5 | N313-KIT | Loading buffer 型式，方便使用 |

# 次世代定序相關試劑
# NGS Library Prep Kits & Reagents

許多 NGS 定序的應用或是樣本類型需要建構 PCR 擴增的基因庫 (DNA library)，如：全基因組定序 (WGS)、從有限的基因組 DNA 量/ FFPE/ cell-free DNA樣本中進行重測序 (WGR)，外顯子組測序、ChIP-seq 等。為了獲得高品質的數據，需要高效率的 adaptor 連接、unbiased PCR 擴增，以建構出複雜且無偏頗的基因文庫。波仕特的 NGS 試劑產品來自於 Lucigen 以及 PCRBIO，適配於 illumina 系統，產生高品質的基因庫，進而獲得高質量的定序結果，其深度一致且覆蓋率高，加速您實驗向前發展！

## DNA Library Preparation & Adaptor/ Indexing Kit

Lucigen

### NxSeq AmpFREE Low DNA Library Kit

理想的基因建庫應由少量的 DNA 生成，並且無偏差。Lucigen 開發的 AmpFREE Low DNA Library Kit 可以在測序前加入少量的 DNA，無需進行 PCR 擴增，就可以獲得高品質的基因文庫，無偏差、高量的 reads。整體操作時間也大大縮短為 2 小時左右。

- Low input DNA：只需要約 75ng 的 sheared input DNA，適用 FFPE 樣本
- PCR amplification free：避免 PCR 擴增過程中產生序列偏差 (sequence-dependent bias)
- High Efficiency：高效率的 end-repair 及 adaptor ligation 反應，產出高比例的有效片段，在每一次反應循環中得到更佳的 coverage 以及 depth
- Fast：約兩小時的操作流程，可以更快上機




### NxSeq UltraLow DNA Library Kit

特別針對量少又珍貴的樣本而設計，可以極低的 DNA 量 (50 pg) 建構複雜的高品質基因庫。此試劑中，優化了 adaptor 的連接效率，調整 PCR 試劑以減少 AT-rich 的基因組區域的偏差。增強了定序深度 (depth) 以及更佳的覆蓋率 (coverage)。

- 高品質：Adaptor 連接效率高，產出的基因庫複雜度高，進而提高測序深度均勻性和覆蓋率
- 靈敏度高：可由 50 pg ~ 100 ng 的片段化 DNA 建構完整基因庫
- 最低偏差：不論投入 DNA 量多寡，優秀的 Adaptor 連接效率和擴增試劑提高測序覆蓋均勻性
- Flexible：應用範圍廣，全基因組測序或重測序、外顯子組測序、ChIP-seq、FFPE/ cell-free DNA樣本

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| NxSeq AmpFREE Low DNA Library Kit | 12/ 48 rxns | 14000-1/ 14000-2 | 不需 PCR 擴增，減少偏差。操作快速 (2 hr) |
| NxSeq Adaptors, Box 1/ Box 2 | 12 x 4 rxns | 14300-1/ 14400-1 | Adaptor 1~12 / Adaptor 13~24 |
| NxSeq UltraLow DNA Library Kit v2 | 12/ 96 rxns | 15012-2/ 15096-2 | 特別針對量少又珍貴的樣本 (50pg) |
| NxSeq Single Indexing Kit, Set A/ Set B | 12 x 4 rxns | 15100-1/ 15200-1 | Index 1~12 / Index 1~27 |
| NxSeq HT Dual Indexing Kit | 96 rxns | 15300-1 | Dual index sequences (500 & 700 Series) |

## NGS 相關試劑

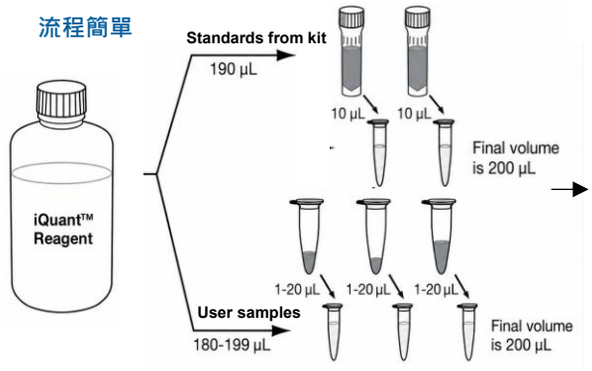
PCRBIOSYSTEMS simplifying research

PCRBIO 產品針對基因庫擴增 (library amplification) 及定量 (library quantification)。VeriFi Library Amplification Mix 經優化，降低基因庫在擴增過程中產生序列偏差，卓越的保真度保留基因庫最真實的表現。基因庫定量是 NGS 的重要步驟，在合併每個基因庫前定量，以確保在獲得的數據中有同等代表性。也用於確認合併後的基因庫是否符合 NGS 測序儀器的最佳濃度。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| VeriFi Library Amplification Mix for NGS | 50/ 250 rxns | PB72.10 | 2x mix，可室溫配置。高保真度 (high fidelity)，大幅減少基因偏差 |
| NGSBIO Library Quant Kit for Illumina (Lo/ Hi/ Separate-ROX) | 100/ 500 rxns | PB71.11/ 12/ 14 | • P5/ P7 primer sets<br>• 5 個 DNA 定量標準品<br>• 有 Blue dye 版本，便於操作<br>• 原廠提供 Library Quantification Tool 方便計算基因庫濃度 |
| NGSBIO Library Quant Kit Blue for Illumina (Lo/ Hi/ Separate-ROX) | 100/ 500 rxns | PB71.15/ 16/ 17 | |
| NGSBIO DNA Standards for Illumina | 85 µL each | PB71.22-05 | |

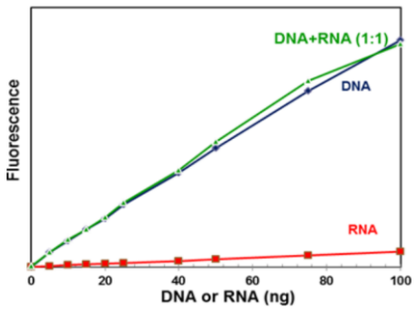
ABP Biosciences 的 iQuant 檢測試劑盒針對 DNA 或 RNA 檢體提供簡單、靈敏及精確定量。螢光定量法具有高度敏感性且具選擇性，並且在存在常見干擾的情況下 (包括游離核苷酸、蛋白質、detergents和鹽類)，可提供更準確的核酸濃度。

流程簡單




1. 將所有檢測管 vortex 混勻 2–3 秒
2. 室溫下反應 2 分鐘
3. 以 Qubit Fluorometer 讀取結果

等量RNA存在下，仍然有絕佳的專一性




| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| iQuant™ 1X dsDNA HS Assay Kit | 200/ 500 assays | N020/ N021 | • 高靈敏度：0.2-100 ng dsDNA<br>• 用於 NGS 文庫中 DNA 定量的最佳選擇 |
| AxyPrep Mag PCR clean up Kit | 5 ml/ 50 ml/ 250 ml | MAG-PCR-CL-5/ MAG-PCR-CL-50/ MAG-PCR-CL-250 | (詳見 P.10) |

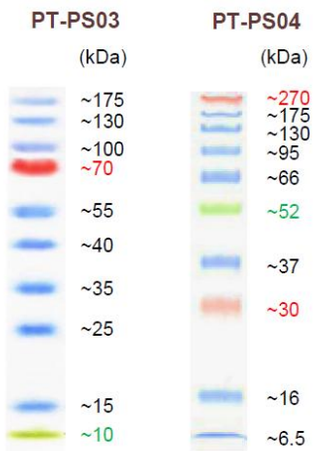
# 蛋白質電泳試劑
# Western Blot Reagents

## 蛋白質分子量標準 Protein Marker

Protech PROTECH BIOTECHNOLOGY

未染色的分子量標準 (Unstained Marker) 是由確定分子量的純化天然或重組蛋白的混合物組成，依照需求進行染色步驟。預染色的蛋白質標準 (Pre-stained Markers) 則可以直接追蹤電泳分離和轉移效率。

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Prestained Protein Marker Plus | 250 µl | PT-PS03 | Prestained Marker (10條Lands，分子量: 10~175 kD，紅藍綠三色) |
| Prestained **Broad-Range** Protein Marker | 500 µl | PT-PS04 | Prestained Marker (10條Lands，分子量: 6.5~270 kD，紅藍綠三色) |




## 蛋白質染劑 Protein Gel Stain

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Coomassie Fast | 500 mL | PT-PS002-500ML | 高 CP 值。Ready-to-use，無毒無臭膠染劑，操作時間10~30分鐘，不需退染 |
| Bullet CBB Stain Lite | 50/ 500 mL | 21964-24/21964-95 | 日本製，15分鐘染色一步驟 (靈敏度可達40 ng的BSA)；不含醋酸、甲醇等刺激 |

## 蛋白質鑄膠 SDS-PAGE

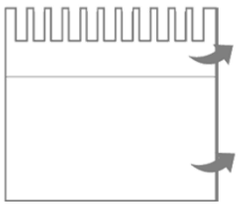
| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 19:1 | 500 mL | PT-1930 | |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 29:1 | 500 ml | PT-BF344-500ML | Ultra Pure Grade |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 37.5:1 | 500 ml | PT-BF347-500ML | Ultra Pure Grade |
| 4X Lower Gel Buffer | 1 L | 4X-LOW-1L | Proteomics Grade；Stacking gel 專用緩衝液 (1.5M Tris pH 8.8, 0.4% SDS) |
| 4X Upper Gel Buffer | 1 L | 4X-UP-1L | Proteomics Grade；Separating gel 專用緩衝液 (0.5M Tris pH 6.8, 0.4% SDS) |
| Ammonium Peroxodisulfate (APS) | 25 G | 02602-02 | 提供自由基啟動 Acrylamide / Bis-acrylamide 聚合，建議防潮箱保存，新鮮配置使用 |
| TEMED | TB0508 | 25 mL/100 mL | Ultra Pure等級 (純度≧99%)，毒化物建議在抽氣櫃取用 |

## 廣譜凝膠製備緩衝液

nacalai tesque
The quality for certainty.

WIDE RANGE 凝膠製備緩衝液只需與acrylamide/ bisacrylamide凝膠製備溶液混合，即可在單一比例凝膠上達到類似Gradient gels的分離效果。凝膠可與常用的sample buffers和running buffers一起使用。後續亦適用於 CBB 染色和銀染。

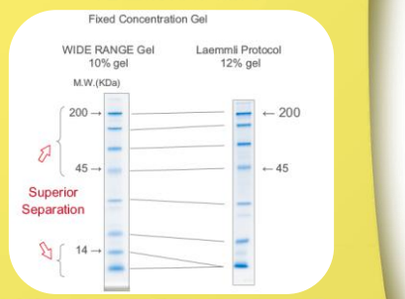
**一瓶抵兩瓶！！**
不用再準備兩種 Tris6.8/8.8 緩衝液




Acrylamide/Bis
**WIDE RANGE Gel Preparation Buffer**
Water
APS
TEMED

Acrylamide/Bis
**WIDE RANGE Gel Preparation Buffer**
Water
APS
TEMED

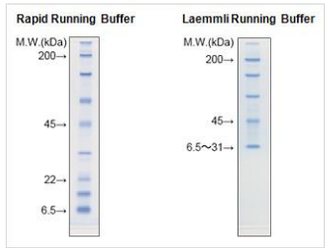
**絕佳的分離能力**




## 快速跑膠緩衝劑 Rapid Running Buffer Solution (20x)

- 250 V 下電泳時間只需 25 分鐘
- 取代傳統TG-SDS緩衝液，後續可高效轉漬至WB膜
- 在單一濃度膠上呈現出Gradient gel般的分離效果

**Gradient gel 般的分離效果**

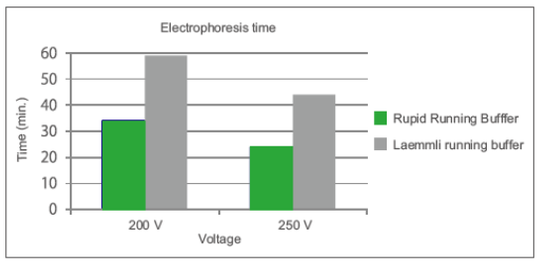



使用快速電泳緩衝液及傳統電泳緩衝液在 250V 下運行 23 分鐘

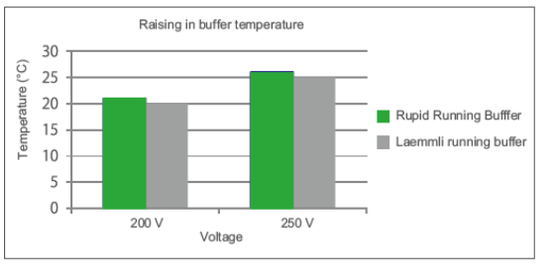
**電泳時間與緩衝液溫度升高比較**

使用本產品進行蛋白質電泳，與傳統TG-SDS緩衝液相比，電泳時間縮短約一半，緩衝液升溫與傳統TG-SDS緩衝液相同。

**Electrophoresis time**




**Raising in buffer temperature**




| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| WIDE RANGE Gel Preparation Buffer (4x) for PAGE | 250 mL | 07831-94 | 製膠流程簡單: 4倍濃縮的中性pH緩衝液。可同時用於上下層膠，取代傳統的Tris-HCl緩衝液 |
| Rapid Running Buffer Solution(20x) for SDS-PAGE | 250 mL | 12981-74 | 電泳時間縮短至25分鐘 |

## 預製凝膠 Bullet PAGE Plus Precast Gel

nacalai tesque
The quality for certainty.

Bullet PAGE Plus 是用於高速電泳的預製凝膠。電泳可以在大約 10 分鐘內完成，跑膠時可以搭配使用傳統Laemmli 電泳和樣品緩衝液，可獲得清晰的跑膠結果。

- 速度最快 (400V, 10分鐘即可完成跑膠)
- 膜轉印效率高
- 搭配傳統TG-SDS跑膠緩衝液和樣品緩衝液
- 可用於核酸分析，膠不含界面活性劑
- 完整的規格：
  - Isocratic gel：7.5%, 10%, 12.5%, 15%
  - Gradient gel：5-10%, 5-15%, 5-20%, 7.5-15%, 10-20%

電泳比較影片

| 名稱 | 包裝 | 產品編號 | Well 數 |
|---|---|---|---|
| Bullet PAGE Plus 5-10%預製凝膠 | 10 張 | 21789-34 | 13 |
| | | 21790-94 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 5-15%預製凝膠 | 10 張 | 21791-84 | 13 |
| | | 21792-74 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 5-20%預製凝膠 | 10 張 | 21793-64 | 13 |
| | | 21794-54 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 7.5-15%預製凝膠 | 10 張 | 21795-44 | 13 |
| | | 21796-34 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 10-20%預製凝膠 | 10 張 | 21797-24 | 13 |
| | | 21798-14 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 7.5%預製凝膠 | 10 張 | 21799-04 | 13 |
| | | 21800-54 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 10%預製凝膠 | 10 張 | 21801-44 | 13 |
| | | 21806-94 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 12.5%預製凝膠 | 10 張 | 21807-84 | 13 |
| | | 21811-14 | 17 |
| Bullet PAGE Plus 15%預製凝膠 | 10 張 | 21853-74 | 13 |
| | | 21854-64 | 17 |

## 蛋白質萃取試劑 Protein Lysis Buffer

BIO BASIC Quality-Affordable Research

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| 2 x RIPA Buffer I ( pH 7.4) 2x concentrate | 500 mL | RB4475 | 常用細胞蛋白質萃取試劑，1X成分: 50mM Tris-HCl pH 7.4, 150mM NaCl, 1% NP-40, 0.5%(w/V) Sodium Deoxycholate, 0.1% SDS |
| 2 x RIPA Buffer II ( pH 8.0) 2x concentrate | 500 mL | RB4476 | 常用細胞蛋白質萃取試劑，1X成分: 50mM Tris-HCl pH 8.0, 150mM NaCl, 1% NP-40, 0.5%(w/V) Sodium Deoxycholate, 0.1% SDS |

## 蛋白酶抑制劑/ 磷酸酶抑制劑

nacalai tesque
The quality for certainty.

| Inhibitors | #04080-11 for General Use | #03969-21 EDTA free | #25955-11 for Mammalian |
|---|---|---|---|
| 4-(2-Aminoethyl) benzenesulfonyl fluoride hydrochloride (AEBSF) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Aprotinin | ✔ | ✔ | ✔ |
| E-64 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Leupeptin hemisulfate mono-hydrate | ✔ | ✔ | ✔ |
| Disodium dihydrogen ethylen-ediaminetetraacetate dihydrate | ✔ | | |
| Bestatin | | | ✔ |
| Pepstatin A | | | ✔ |

| Inhibitors | #07575-51 EDTA free | #07574-61 |
|---|---|---|
| Sodium orthovanadate (V) | ✔ | ✔ |
| Disodium molybdate (VI) dihydrate | ✔ | ✔ |
| Sodium (+)-tartrate dihydrate | ✔ | ✔ |
| Imidazole | ✔ | ✔ |
| Sodium fluoride | ✔ | ✔ |
| b-Glycerophosphoric acid disodium salt | ✔ | ✔ |
| tetra-Sodium ethylenediaminetetraacetate | | ✔ |

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Protease Inhibitr Cocktail for General Use (100x) | 1 mL/1 mL*5 | 04080-24/-11 | • 作用範圍廣 - 含有多種serin and cysteine protease蛋白酶的抑制劑<br>• 有不含EDTA的選擇 - 可有效純化metalloproteins及His tag基因交換蛋白<br>• 使用方便 - 稀釋使用 ( 100x stock concentration |
| Protease Inhibitr Cocktail (EDTA free) (100x) | 1 mL*5 | 03969-21 | |
| Protease Inhibitr Cocktail for Use with Mammalian Cell and Tissue Extracts (100x) | 1 mL/1 mL*5 | 25955-24/-11 | |
| Phosphatase Inhibitr Cocktail (EDTA free) (100x) | 1 mL | 07575-51 | • 種類繁多：含有6-7種磷酸酶抑制劑<br>• 使用方便：稀釋使用 ( 100x stock concentration)<br>• 特定適用性：與蛋白質測定相容<br>• 適用範圍廣：適用於金屬或鈣依賴性蛋白以及金屬螯合物親和純化 |
| Phosphatase Inhibitr Cocktail (100x) | 1 mL | 07574-61 | |

**Inhibitor Coctail Brochure ▶**

## 磁珠式蛋白/ 抗體純化套組

BEAVER BIOMEDICAL ENGINEERING CO.,LTD

BEAVER生物醫藥是一家專注於生命科學領域奈米生物材料表面技術研發的製造商，產品包括磁珠原料、核酸萃取試劑等，且已通過ISO 9001和ISO 13485認證。

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| BeaverBeads NTA-Nickel | 5 mL/10 mL/100 mL/1000 mL | 70521P | 25% (v/v)，10-30 μm，可用於 His 標籤蛋白的親和純化，既可手動操作，也可用於機器人自動化操作（在 Apricot Designs、Tecan 或 Hamilton 的磁分離工作站上） |
| BeaverBeads IDA-Nickel | 5 mL/10 mL/2×50 mL/ 4×250 mL | 70501 | 10%(v/v)，30-150 μm，可用於 His 標籤蛋白的親和純化，既可手動操作，也可用於機器人自動化操作（在 Apricot Designs、Tecan 或 Hamilton 的磁分離工作站上） |
| BeaverBeads IDA-Nickel Kit | 5 mL (10 rxns) | 70501-K10 | |
| BeaverBeads IDA-Cobalt | 5 mL/2×50 mL/4×250 mL | 70502 | 10%(v/v)，30-150 μm，可用於 His 標籤蛋白的親和純化，既可手動操作，也可用於機器人自動化操作（在 Apricot Designs、Tecan 或 Hamilton 的磁分離工作站上） |
| BeaverBeads IDA-Cobalt Kit | 5 mL (10 rxns) | 70502-K10 | |
| BeaverBeads GSH | 5 mL/2×50 mL/4×250 mL | 70601 | GSH磁珠可用於 GST融合蛋白的親和純化，既可採用手動操作，也可採用機器人自動化操作 |
| BeaverBeads GSH Kit | 5 mL (10 rxns) | 70601-K10 | |
| BeaverBeads Magrose Strep-Tactin | 5 mL/50 mL/250 mL | 70808 | 專為快速高效分離Strep(II)標籤蛋白而設計。 Strep標籤是一種由八個胺基酸（Trp-Ser-His-Pro-Gln-Phe-Glu-Lys）組成的合成胜肽 |
| BeaverBeads Magrose Strep-Tactin Kit | 5 mL (10 rxns) | 70808-K10 | |
| BeaverBeads Magrose DEAE | 5 mL/2×50 mL/4×250 mL | 70809 | BeaverBeads™ DEAE 是一種帶正電荷的magnetic agarose beads，用於離子交換法純化/分離蛋白質和核酸 |
| BeaverBeads Magrose Heparin | | 70807 | |
| BeaverBeads Magrose Protein A | 5 mL/100 mL/500 mL | 70804 | 抗體純化，10%(v/v), 30-150 μm |
| | | 70814 | 抗體純化，10%(v/v),10-30 μm |
| | | 70814P | 抗體純化，10%(v/v),10-30 μm, Ultra-suspension |
| BeaverBeads Magrose Protein G | | 70805 | 抗體純化，10%(v/v),30-150 μm |
| BeaverBeads Protein A Antibody Purification Kit | 1 mL/5 mL/25 mL | 20102 | 抗體純化，30 mg/mL, 2 μm |
| BeaverBeads Protein A/G Antibody Purification Kit | | 20202 | |

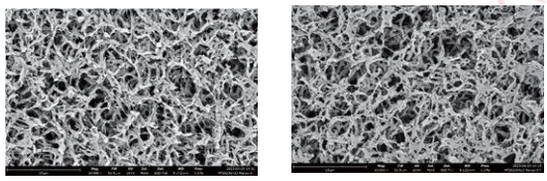
## 蛋白質轉印膜 Transfer Membrane

Membrane Solutions

Membrane Solutions 提供高品質 PVDF 轉印膜、硝酸纖維素轉印膜，孔徑有 0.22μm、0.45μm 兩種，均針對蛋白質轉印應用進行優化，使蛋白質轉移更容易。

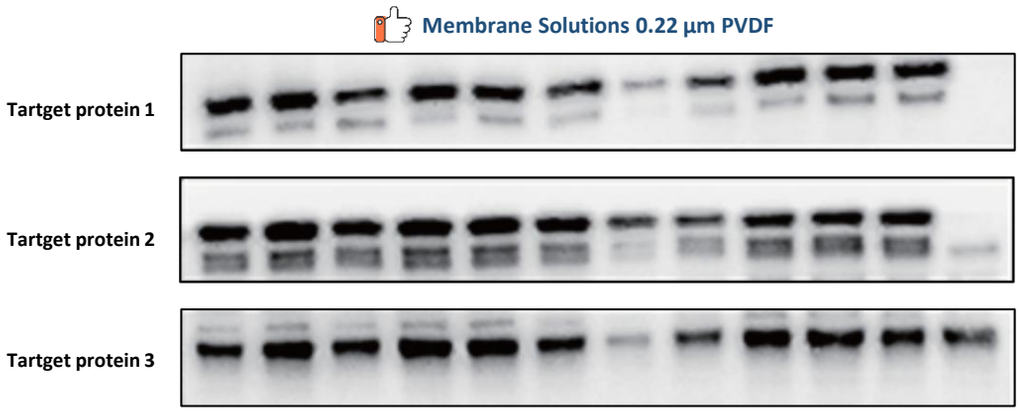
- 高靈敏度
- 高化學物質耐受性
- 低背景
- 高機械強度






電子顯微鏡顯示0.22μm Membrane Solutions PVDF轉印膜孔隙結構緻密、均勻，高表面積，蛋白質吸附容量大。



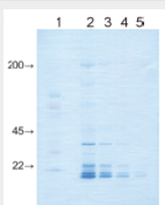
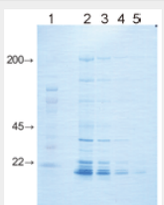

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| PVDF membrane 0.22 μm | 300x3000mm/捲 | MSPVDF02030301 | 蛋白質轉移，適用於Western blot、結合分析、胺基酸分析、N端蛋白質定序、Dot blot，最適合蛋白轉移。<br>• 0.2μm: 適用蛋白 < 20kD，核酸 < 300bp<br>• 0.45μm: 適用蛋白 > 20kD，核酸 > 300bp |
| | 100x100mm/25pcs | MSPVDF02010011 | |
| PVDF membrane 0.45 μm | 300x3000 mm/捲 | MSPVDF04530301 | |
| | 100x100mm/25pcs | MSPVDF04510011 | |
| NC membrane 0.22 μm | 300x3000 mm/捲 | MSNC02030301 | 核酸和蛋白質轉移，適用於Western blot、Southern Blot、Northern Blot。<br>• 0.2μm: 適用蛋白 < 20kD，核酸 < 300bp<br>• 0.45μm: 適用蛋白 > 20kD，核酸 > 300bp |
| | 100x100mm/25pcs | MSNC02010011 | |
| NC membrane 0.45 μm | 300x3000 mm/捲 | MSNC04530301 | |
| | 100x100mm/25pcs | MSNC04510011 | |

## 半乾式轉印試劑 Bullet Semi-dry Transfer One

nacalai tesque
The quality for certainty.

- 10 分鐘內完成蛋白質轉印
- 具有廣泛分子量範圍的高轉移效率
- 無需膠體預平衡
- Ready to use

▼ Bullet Semi-dry Transfer One與傳統方法進行比較。在同等條件下，有更高的轉印效率

| Transfer buffer | Bullet Semi-Dry Transfer One | Kyhse-Andersen | Towbin |
|---|---|---|---|
| Conditions | 10V (constant), 10 min | | |
| Membrane image |  |  |  |



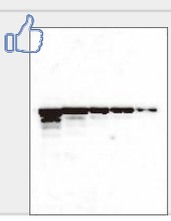
**Condition:**
Electrophoresis gel Bullet PAGE One Precast Gel 5-15%（#13079）
Samples
Protein Ladder One (#09547), 5 µl added to each lane
Protein Markers (10x) (#29458), 2 µl added to each lane
Protein Markers (10x) (#29458), 3x diluted, 2 µl added to each lane
Protein Markers (10x) (#29458), 10x diluted, 2 µl added to each lane
Protein Markers (10x) (#29458), 30x diluted, 2 µl added to each lane
Membrane PVDF Transfer conditions: 10V (constant voltage), 10 min; DetectionCBB Stain One (#04543)

## Blocking 試劑

### Bullet Blocking One for Western Blotting

- 5分鐘內快速 Blocking
- Ready to use

Bullet Blocking One 和 5% 脫脂牛奶Blocking時間比較

| Blocking Reagents | Bullet Blocking One | 5% Skim Milk |
|---|---|---|
| Blocking Time | 5 min. | 60 min. |
| |  |  |

| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Bullet Semi-dry Transfer One | 1 L | 15353-01 | 10 分鐘內可完成蛋白質轉印 |
| Bullet Blocking One for Western Blotting | 50/200 mL/1 L | 13779-01/-14/-56 | 5分鐘內快速 Blocking； Ready to use |

## Blocking One

由高分子量化合物和牛源血清蛋白製成，比傳統的blocking solutions更有效。它還含有不影響過氧化物酶 (POD) 和鹼性磷酸酶 (ALP) 酶活性的防腐劑，因此開封後可以冷藏保存。

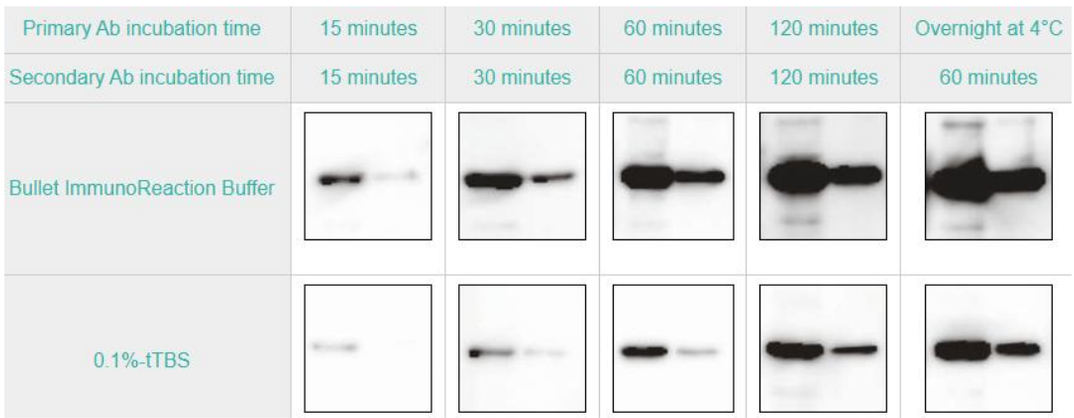
- 適用於多種應用 (WB和ELISA均適用)
- 作用時間短 (約縮短一半)

## 高速抗原抗體反應試劑 Bullet ImmunoReaction Buffer

是一種抗體稀釋液，可加速Western blot實驗中的抗原抗體反應。抗體反應通常需要1小時到過夜，但使用本產品可將反應時間縮短約一半

- 室溫下抗體反應時間縮短約一半
- Ready to use；一抗/二抗均可使用

▶ Bullet ImmunoReaction Buffer與0.1% tTBS 抗體反應時間和敏感性比較




| 品名 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Blocking One | 100 mL/500 mL | 03953-66/-95 | 適用於多種應用 (WB和ELISA均適用)<br>作用時間短 (約縮短一半) |
| Bullet ImmunoReaction Buffer | 500 mL | 18439-85 | 可將1抗+2抗的抗原抗體反應時間縮短一半 |
| Signal Enhancer HIKARI for Western Blotting and ELISA | 1SET (50 mL/250 mLeach) | 02267-41/02270-81 | 增強抗原抗體反應，使信號強度增加數倍至數十倍 (介紹見下頁) |

## 信號增強劑 Signal Enhancer HIKARI

代替傳統稀釋劑（例如 PBS 或 TBS）稀釋抗體，使檢測目標蛋白質能力顯著提高並且消除不需要的背景雜訊。幫助解決 Western blotting 和 ELISA 等過程中經常遇到的低靈敏度和高背景問題。

- 針對Western blotting & ELISA 增強抗原抗體反應，信號提升數倍至數十倍
- 輕鬆去除背景，提高抗體的特異性
- 適用於各種substrate，增強化學發光與比色檢測
- 適用於各類膜，提升NC膜與PVDF膜的信號
- Ready to use

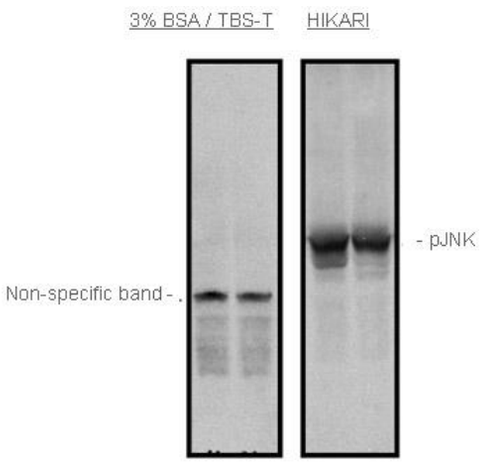
使用 HIKARI 訊號增強劑可增強微量蛋白的檢測效果!




Primary Ab: Anti-Rac1 (1: 1,000)
Secondary Ab: Anti-Mouse IgG-HRP (1: 2,500)
Sample: Rat cortical primary neuron
Detection: ECL

Data courtesy of Dr. K. Ishizuka,
Department of Psychiatry,Johns Hopkins University School of Medicine

使用 HIKARI 訊號增強劑可增強 磷酸化蛋白的檢測效果!




Primary Ab: Anti-pJNK (1: 1,000)
Secondary Ab: Anti-rabbit IgG - HRP (1: 5,000)
Sample: Mouse Embryonic Fibroblast (MEF)
Detection: SuperSignal West Pico

Data Courtesy of Dr. S. Matsuzawa,
Signal Transduction, NCI Cancer Center,
Burnham Institute for Medical Research

## WB相關 Buffers & Chemicals

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| 10X TG Buffer | 2 L/ 5 L | PT-0307-2L/ -5L | 電泳/ 轉漬緩衝液 |
| 10X TG-SDS Buffer | 2 L/ 5 L | PT-0783-2L/ -5L | 電泳緩衝液 |
| Bovine Serum Albumin | 25 g/100 g/1 kg | BSAS | Premium Standard等級 |
| Tris free base | 1 kg/ 5 kg | PT-CHTS-1KG/ -5KG | 電泳緩衝液成份 |
| Glycine | 1 kg/ 5 kg | PT-CHGC-1KG/ -5KG | |
| Sodium Chloride (NaCl) | 1 kg/ 5 kg | PT-CHSC-1KG/ -5KG | |
| SDS, 20%(w/v) solution | 100 mL/500 mL/1 L | SD8119-100 mL/-500 mL/-1 L | 20%(w/v) solution |
| SDS Micro Pellets (微粒) | 100 g/500 g | SDS0100/0500 | 微型片狀顆粒便於稱量和操作 |
| Sodium Lauryl Sulfate (顆粒) | 100 g/500 g | 02873-04/-75 | 顆粒狀, 純度≥99.0%易於稱量且溶解度高 |
| 1X PBS Buffer | 1 L | PT-BF205-1L | pH7.2, sterile |
| 10X PBS Buffer | 2 L/ 5 L | PT-BF203-2L/ -5L | pH7.4 |
| 5X PBST Buffer | 500 mL | PT-BF201-500ML | with Tween 20 |
| 5X TBST Buffe | 500 mL | PT-BF202-500ML | |

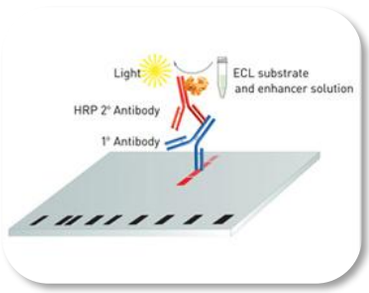
## 呈色劑

ABP Biosciences

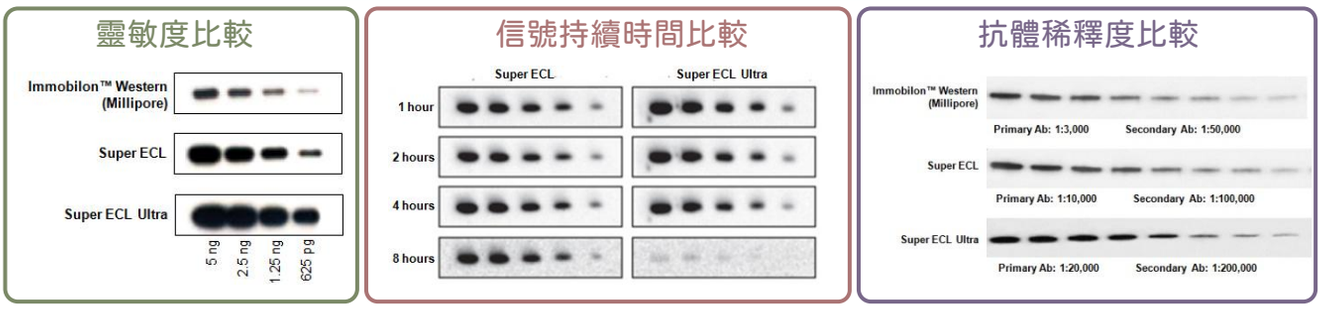
### ECL Western Blot Reagent

ABP Biosciences 提供兩種類型的超靈敏冷光substrate，用於使用 HRP- based western blotting。可搭配底片或 CCD 成像儀記錄使用 。

- ●高靈敏度：檢測低至 fg 量的蛋白質。
- ●低背景：高信噪比。
- ●持久訊號
- ●偵測：可透過 CCD 或底片進行影像化學發光。




**比較 Super ECL、Super ECL Ultra 和 Millipore Immobilon™ Western blot substrate**

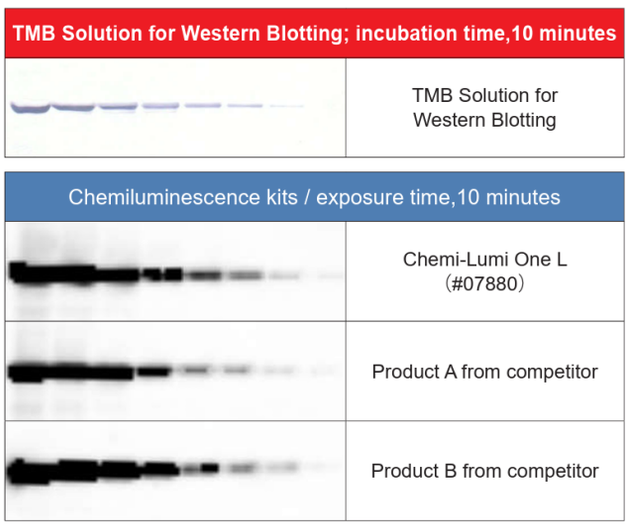



nacalai tesque
The quality for certainty.

### TMB Solution for Western Blotting

即用型的 HRP based western blotting 呈色液，與冷光檢測試劑不同，不需要暗房或 CCD 成像儀，可透過目視檢測。此外本產品不含有 DAB 或 o-Dianisidine 致癌物。

*本產品**不適**用於 ELISA 和免疫組織染色 (Immunohistochemistry )。




**與picogram級 ECL的比較檢測靈敏度**

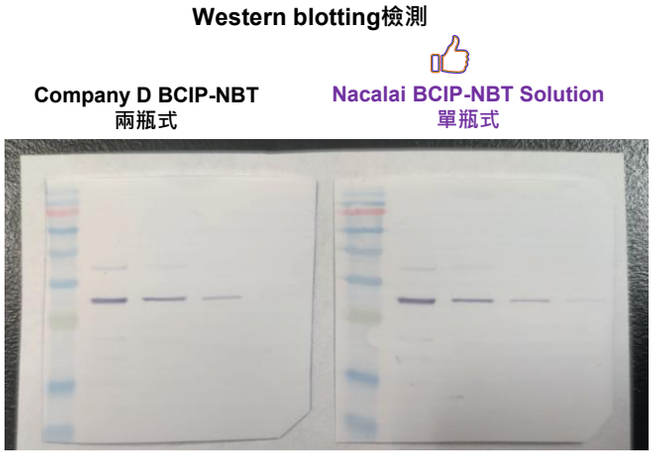
該產品能夠達到相當於冷光檢測試劑的檢測靈敏度。

Sample : Hela cell extraction, 2 times dilution started from 12 ug
Primary antibody : Anti-β-actin mAb (MBL, #177-3) 5,000 dilution
Secondary antibody : Anti-mouse IgG, HRP-linked whole Ab Sheep (Cytiva, #NA931) 10,000 dilution

## BCIP-NBT Solution (Ready To Use)

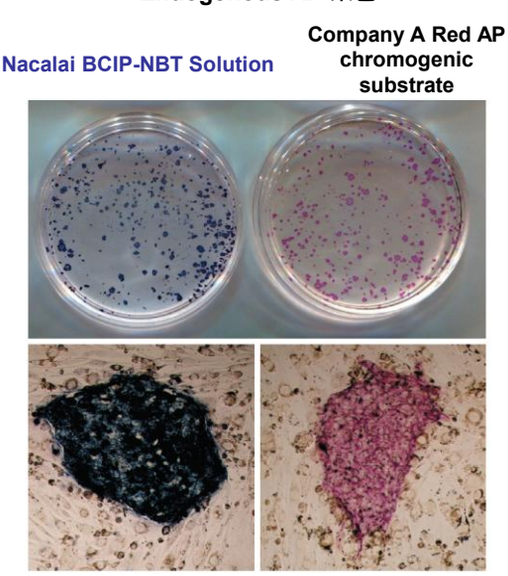
該產品是一種即用型鹼性磷酸酶 (AP) 呈色液。可用於廣泛的應用，如抗原-抗體反應檢測 (Immunochemical staining)，以及檢測 stem cells and osteoblasts 細胞中的內源性鹼性磷酸酶。產品經過 DNase 和 RNase 測試，也可用於原位雜交試驗 (in situ hybridization , ISH)。

**Western blotting檢測**




Sample : Protein from mouse brown adipose tissue (From left 30 µg, 10 µg, 3 µg, 1 µg)
Blotting : 5% skim milk/tTBS at R.T. for 1 hour.
Primary antibody : Anti-UCP1 antibody (Rabbit) (Self-preparation) 2,000x diluted
Diluted using 5% skim milk/tTBS, refrigerated overnight.
Secondary antibody : Anti-Rabbit IgG (Fc), AP Conjugate(Promega #S373B) 5,000x diluted
Diluted using 5% skim milk/tTBS, left at R.T. for 1 hour.
Detection : 1 minute for each staining solution.
*Professor Goto, Tsuyoshi, Department of Food and Biological Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University.

**Endogenous AP 染色**




Cell : iPS cell (01B7 line*), feeder cell (SNL)
Fixation : 4%-Paraformaldehyde Phosphate Buffer Solution (#09154), 10 minutes at room temperature
Staining : 60 minutes at room temperature
Detection : (Upper) Scanner (Seiko Epson)
(Lower) Optical microscope (Olympus #BX50), 10x magnification
*Takahashi, K. et al. Cell. 2007, 131(5), p. 861-872.

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Super ECL Western Blotting Detection Kit | 100/500 mL | FP300/ FP301 | HRP冷光Substrate，靈敏度高，信號持續時間長 |
| Super ECL Ultra Western Blotting Detection Kit | 100/200 mL | FP302/ FP303 | HRP冷光Substrate，超靈敏 |
| TMB Solution for Western Blotting | 200 mL | 18186-24 | 即用型的 horseradish peroxidase (HRP)-based western blotting呈色液 |
| BCIP-NBT Solution(Ready To Use) | 100 mL | 19880-84 | 即用型鹼性磷酸酶 (AP) 呈色液 |

## 組織免疫染色及細胞免疫螢光染色試劑

nacalai tesque
The quality for certainty.

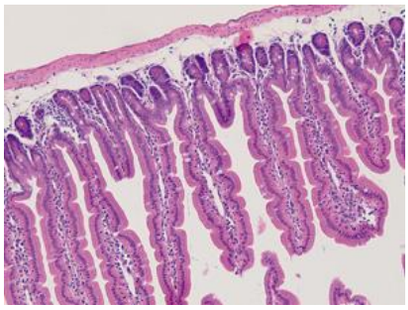
### 4% - Paraformaldehyde Phosphate Buffer Solution

溶解Paraformaldehyde需要鹼化和加熱，其毒性強，配置耗時且危險。為了減少稱重過程的時間和風險，Nacalai提供三種包裝：5 x 10 mL、100 mL 和 500 mL。

- 即用型，冷藏保存
- 有小容量包裝
- 10 mL廣口容器，標本可直接浸入組織碎片
- 廢棄物處理成本低

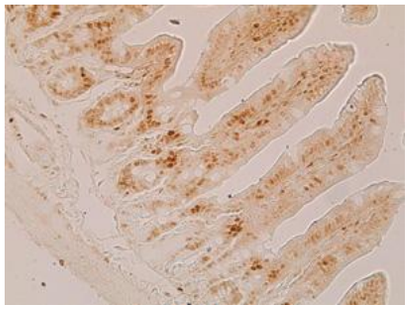


**Hematoxylin-eosin staining**



Sample: Mouse small intestine
Fixation method: Immersion fixation with this product (over night at 4ºC)
Deparaffinization: Limonene and ethanol

**Immunohistological staining**



Sample: Mouse small intestine
Fixation method: Immersion fixation with this product (overnight at 4ºC)
Deparaffinization: Limonene and ethanol
Primary antibody: Anti-PCNA (FL-261) (rabbit)
Staining: Peroxidase Stain DAB Kit (brown stain) (Product No. 25985-50)

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| 4% - Paraformaldehyde Phosphate Buffer Solution | 5 x 10 mL/100 mL/500 mL | 09154-14/-56/-85 | 即用型，冷藏保存; 有小容量包裝，10 mL廣口容器，標本可直接浸入組織碎片 |

nacalai tesque
The quality for certainty.

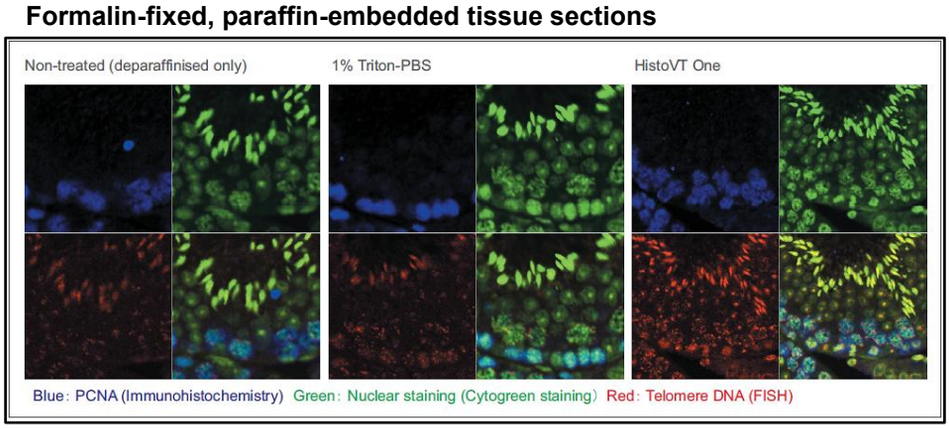
## 抗原修復液 HistoVT One (10x, pH 7.0)

HistoVT One 是一種用於免疫組織化學和原位雜交的抗原修復液。能夠修復福馬林固定、冷凍或石蠟包埋的組織切片中的抗原，且不會造成抗原傷害。

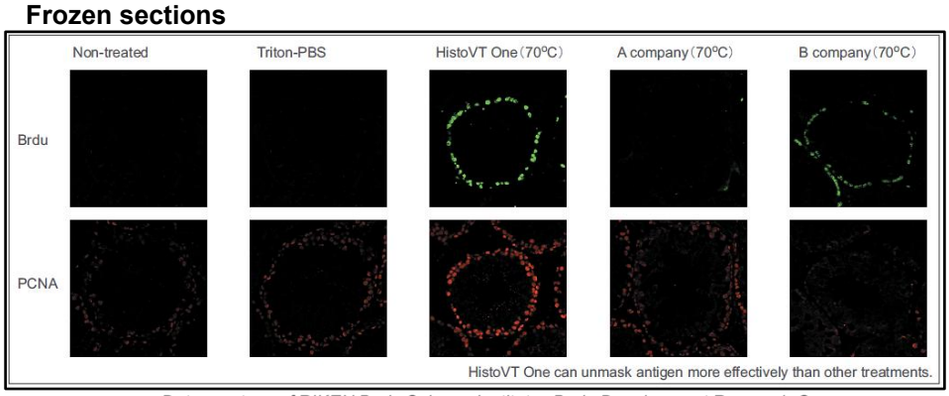
- 增強抗原抗體反應
- 適用於冷凍或石蠟包埋組織切片
- 結果高重複性



**Formalin-fixed, paraffin-embedded tissue sections**




**Frozen sections**




*Data courtesy of RIKEN Brain Science Institute, Brain Development Research Group*

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| HistoVT One (10x, pH 7.0) | 06380-05 | 500 mL | 增強抗原抗體反應; 適用於冷凍或石蠟包埋組織切片; 結果高重複性 |

## Blocking One Histo

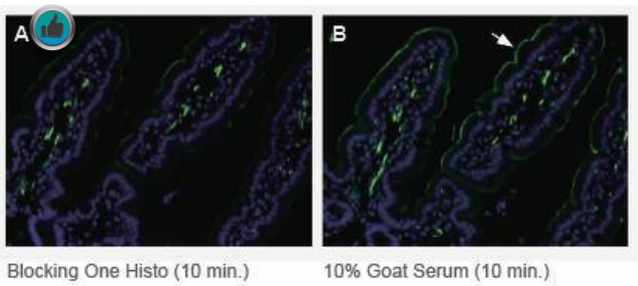
nacalai tesque
The quality for certainty.

用於防止免疫組化 (IHC) 實驗中抗體的非特異性結合。

- 眼藥水瓶設計
- 可用於免疫螢光染色(immunofluorescence staining)
- 溶液中的防腐劑不會影響alkaline phosphatase or horseradish peroxidase的活性



與10%山羊血清的阻斷效率比較




◀ 小鼠小腸組織切片以 CFTM 488A 二抗(綠色)染色，與普通血清相比，Blocking One Histo 能有效降低非特異性背景染色。沿著小腸形狀線的白色箭頭為非特異性染色。

Sample: Mouse small intestine (Paraffin-embedded section)
Antigen Retrieval: Histo VT One, 90°C, 20 min.
Primary antibody: Anti-Vimentin rabbit polyclonal antibody (Santa Cruz: #sc-7557R)
Secondary antibody: CFTM 488A Goat anti-Rabbit IgG(H+L), F(ab')2 Fragment (Biotium: #20013)

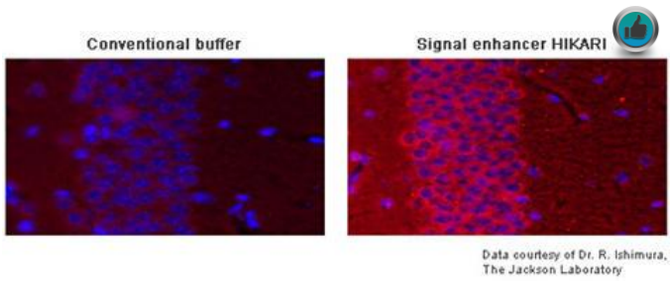
## 訊號增強劑 Signal Enhancer HIKARI for Immunostain



稀釋抗體用，可解決Immunohistochemistry (IHC) 和Immunocytochemistry 等免疫染色過程中經常遇到的低靈敏度和高背景的問題。

- 眼藥水瓶設計
- **降低背景- 提高抗體的特異性**
- **適用於任何偵測系統**

腦組織切片螢光影像比較




腦組織切片以與 AF555 鍵結的二抗(紅色)染色，並以 Hoechst 染料(藍色)複染

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Blocking One Histo | 50 mL | 06349-64 | 眼藥水瓶設計; 可用於免疫螢光染色;溶液中的防腐劑不會影響alkaline phosphatase or horseradish peroxidase的活性 |
| Signal Enhancer HIKARI for Immunostain Trial Set | 1 set/5 mL each | 02363-71 | 眼藥水瓶設計; 降低背景- 提高抗體的特異性; 適用於任何偵測系統 |

nacalai tesque
The quality for certainty.

## 螢光封片劑 Mounting Medium (Fluoro-KEEPER Antifade)

非硬化型封片劑，含有獨特的抗淬滅劑。能夠避免螢光顯微鏡實驗過程中的快速光漂白。即使使用指甲油或其他密封劑封片，玻片也能保持穩定數週。有兩種可選擇：含 DAPI 和不含 DAPI 的counterstains 兩種選擇。

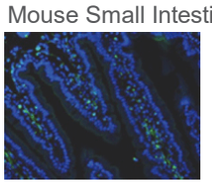
- 抑制多種螢光染料的光漂白
- 方便使用眼藥水瓶
- 可選擇是否帶DAPI



眼藥水瓶設計

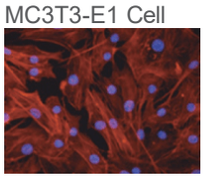
Mounting Medium: Fluoro-KEEPER with DAPI for 30 min. at room temperature protecting from light.
Microscopy: Olympus BX-50-34-FLA1

Mouse Small Intestine



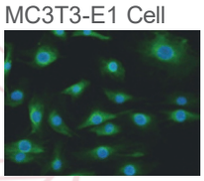
Antigen retrieval: HistoVT One ( #06380 ) Blocking
Blocking : One Histo ( #06349 )
1st Ab : Anti-Vimentin Rabbit Polyclonal Antibody ( Santa Cruz #sc-7557R )
2nd Ab : CFTM 488A Goat Anti-Rabbit IgG ( H+L ) , Fragment ( Biotium #20013 )

MC3T3-E1 Cell



Blocking : Blocking One Histo ( #06349 )
Rhodamine-conjugated phalloidin ( Cytoskeleton #PHDR1 )

MC3T3-E1 Cell



Blocking : Blocking One Histo ( #06349 )
1st Ab : Anti-Vimentin Rabbit Polyclonal Antibod ( Santa Cruz #sc-7557R )
2nd Ab : Cy®2 Goat Anti-Rabbit IgG( H+L )( GENETEX #GTX26940 )

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特色 |
|---|---|---|---|
| Fluoro-KEEPER Antifade Reagent, Non-Hardening Type | 2 x 5 mL | 12593-64 | 抑制多種螢光染料的光漂白<br>方便使用眼藥水瓶<br>可選擇是否帶DAPI |
| Fluoro-KEEPER Antifade Reagent, Non-Hardening Type with DAPI | 2 x 5 mL | 12745-74 | |

## 波仕特常用 Tag 一級抗體

常用的 Tag 一級抗體，來自波仕特公司的自有品牌 Protech，經濟又實惠！是您實驗的好選擇！

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Anti-6xHis mouse monoclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-6XHIS-MS | WB: 1:1,000 – 1:10,000 |
| Anti-6xHis rabbit polyclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-6XHIS-RB | WB, ELISA, IP |
| Anti-EGFP rabbit polyclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-EGFP-RB | WB, ELISA, IP |
| Anti-GFP rabbit polyclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-GFP-RB | WB, ELISA, IP |
| Anti-GST mouse monoclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-GST-MS | WB: 1:1,000 – 1:10,000 |
| Anti-GST rabbit polyclonal Ab. | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-GST-RB | WB, ELISA, IP |
| Anti-HA mouse monoclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-HA-MS | WB, ELISA, IP |
| Anti-HA rabbit polyclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-HA-RB | WB, ELISA, IP |
| Anti-Myc mouse monoclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-MYC-MS | WB, ELISA, IP, IHC |
| Anti-S tag mouse monoclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-STAG-MS | WB, ELISA, IP |
| Anti-S tag rabbit polyclonal Ab | 100 µg, 1µg/µL | PT-LA-STAG-RB | WB, ELISA, IP |

## 二級抗體 HRP-conjugated secondary antibody

nacalai tesque
The quality for certainty.

HRP 鍵結的二抗，用於 Western blotting。 Nacalai提供兩種類型的親和純化抗體 ：Anti-Mouse IgG 和Anti-Rabbit IgG。

- Affinity-purified form: 親和性純化
- Cross-absorbed: 交叉吸附 *

*Anti-Mouse IgG : 與 Human IgG、Rat IgG、Rabbit IgG 交叉吸附
Anti-Rabbit IgG : 與 Human IgG、Rat IgG、Mouse IgG 交叉吸附




### 靈敏度比較

◀使用稀釋 20,000 倍的 Anti-Mouse IgG 和 Anti-Rabbit IgG 抗體，檢測樣品從 16 µg/ well開始連續稀釋 2 倍。 結果證實Nacalai二抗具有與其他公司的產品更好或相同的靈敏度。

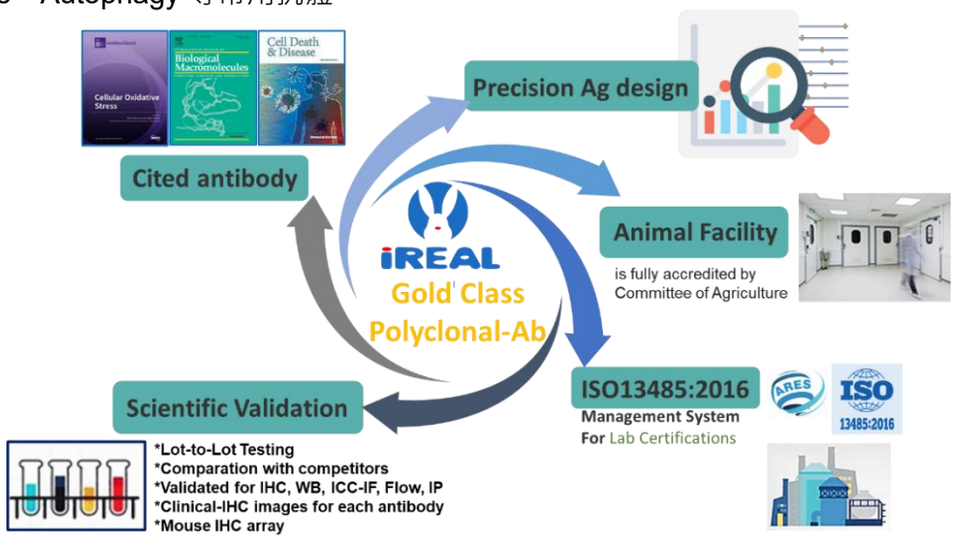
< 實驗條件 >
請參照原廠網頁（https://www.nacalai.co.jp/products/entry/d005021.html）

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Anti-Mouse IgG(Goat), HRP-conjugated, Pre-absorbed | 0.5 mL | 21860-61-500 | WB: TMB solution 1:500-1:5000 , ECL 1:2500-1: 500,000 |
| Anti-Rabbit IgG (Goat), HRP-conjugated, Pre-absorbed | 0.5 mL | 21858-11-500 | |

## 艾銳生技 iReal Biotechnology

艾瑞生技創立於2018年，致力兔單株抗體生產平台開發，以提供優質科學研究用及臨床診斷抗體為宗旨，所開發出的抗體優勢兼具兔子多株抗體的高靈敏性加上小鼠單株抗體的高特異性，所有抗體皆由艾銳設計、開發及品質驗證。提供時下熱門研究領域 EMT marker、Apoptosis、ER stress、Cell Cycle、Autophagy 等常用抗體。

掃描 QR Code 原廠
網頁直接快速搜尋！




### 二級抗體

| 目標名稱 | 宿主來源 | 編號 | 物種反應性 | 應用 |
|---|---|---|---|---|
| Goat anti-rabbit IgG (H+L), HRP conjugate | Goat | IR92-388 | Anti-Rab | WB, ELISA |
| Goat anti-rat IgG (H+L), HRP conjugate | Goat | IR109-446 | Anti-Rat | WB, ELISA |
| Goat anti-mouse IgG (H+L), HRP conjugate | Goat | IR231-856 | Anti-Mus | WB, ELISA |

### Loading control

H: Human、M: Mouse、R: Rat

| 目標名稱 | 宿主來源 | 編號 | 物種反應性 | 應用 |
|---|---|---|---|---|
| GAPDH | Rabbit | IR3-8 | H,M,R | WB, IF, IHC |
| Lamin B1 | Rabbit | IR5-11 | H,M,R | WB, IF |
| Beta-tubulin | Rabbit | IR1-2 | H,M,R | WB, IF |
| Histone H3 | Rabbit | IR4-10 | H,M,R | WB, IF, IHC |
| Vinculin | Rabbit | IR1-2-2 | H,M,R | WB, IF |
| Beta-actin | Rabbit | IR2-7 | H,M,R | WB, IF, IHC |
| VDAC1 / Porin | Rabbit | IR16-2 | H,M,R | WB, IF, IHC |
| Alpha-tubulin [2-4D-8D] monoclonal | Mouse | IRM001 | H,M,R | WB, IF |
| Cyclophilin A / PPIA | Rabbit | IRPA2301 | H,M,R | WB, IF |
| Cyclophilin A / PPIA monoclonal [23J] | Mouse | IRM023 | H,M,R | WB, IF |
| Vinculin | Rabbit | IR1-2-2 | H,M,R | WB, IF, IHC |

## Antibodies Panel

抗體組合是由多種抗體以小包裝形式，**每隻 25 µl 組成的套組**，能夠幫助研究人員在實驗中評估不同抗體的表現與適用性。這樣的設計不僅提供了靈活性，也讓使用者能在有限的資源下進行更廣泛的測試。

*** 更多組合產品，請直接掃描 QR Code 以快速搜尋！！**

| 名稱 | 編號 | 抗體名稱 | 抗體編號 |
|---|---|---|---|
| EMT Marker Antibody Panel | IRAP5001 | Vimentin antibody | IR45-137 |
| | | Fibronectin antibody | IR48-147 |
| | | N-cadherin antibody | IR46-143 |
| | | E-cadherin antibody | IR55-180 |
| | | Snail antibody | IR50-154 |
| ER stress Homeostasis Antibody Panel | IRAP5002 | IRE1 alpha antibody | IR127-515 |
| | | CHOP antibody | IR129-522 |
| | | BiP / GRP78 antibody | IR130-525 |
| | | PERK antibody | IR135-538 |
| | | ATF6 antibody | IR132-533 |
| Exosome Marker Antibody Panel | IRAP5003 | CD9 antibody | IR300-981 |
| | | CD63 antibody | IR301-983 |
| | | CD81 antibody | IR302-986 |
| | | ALIX antibody | IR303-988 |
| | | Goat anti-rabbit IgG (H+L), HRP conjugate | IRBS4012 |
| Extracellular Matrix / ECM Profiling Antibody Panel | IRAP5004 | Fibronectin antibody | IR48-147 |
| | | Collagen I antibody | IR292-962 |
| | | MMP9 antibody | IR70-234 |
| | | MMP1 antibody | IR66-225 |
| | | TIMP1 antibody | IR72-249 |
| Myofibroblast / Fibrocyte Antibody Panel | IRAP5005 | Fibronectin antibody | IR48-147 |
| | | COL1A1 / Collagen I antibody | IR292-962 |
| | | α-Smooth Muscle Actin antibody | IR47-146 |
| | | CD34 antibody | IR76-259 |
| | | CD45 antibody | IR77-264 |
| Cardiovascular Antibody Panel | IRAP5006 | CD142 / Tissue Factor antibody | IR295-1 |
| | | Troponin I antibody | IR294-967 |
| | | Desmin monolonal antibody | IRM006 |
| | | α-Smooth Muscle Actin antibody | IR47-146 |
| | | E-selectin / CD62E antibody | IR308-917 |

# 細胞培養試劑耗材
# Cell Culture & Cell Therapy

## 細胞組織培養皿 Cell Culture Dish- T. C. coating

IWAKI

- 日本製高品質
- 低內毒性：<0.5 EU/mL 放射線滅菌済 Irradiation Sterile
- 35mm, 60mm 150mm dish易抓握設計



SAINING LIFE SCIENCE



- 波浪式易握環
- 上蓋的蓋內環形圈，防止濺出
- 電子束滅菌，無DNase/RNase，無熱原

| | IWAKI | | Saining | |
|---|---|---|---|---|
| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 規格/ 包裝 | 編號 |
| 35mm Dish | 300 pcs/case | 3000-035 | 500 pcs/case | 1020140 |
| 60mm Dish | 300 pcs/case | 3010-060 | 500 pcs/case | 1024140 |
| 100mm Dish | 300 pcs/case | 3020-100 | 300 pcs/case | 1022000 |
| 150mm Dish | 60 pcs/case | 3030-150 | 60 pcs/case | 1025140 |

## 細胞組織培養盤 Cell Culture Plate- T. C. coating

IWAKI



- 日本製高品質
- 低內毒性：<0.5 EU/mL 放射線滅菌済 Irradiation Sterile
- 獨立分隔Well設計防止交叉汙染
- 蓋子在培養過程中不易形成水珠凝結

SAINING LIFE SCIENCE



- 底部側邊設計防滑區域
- 孔邊加高設計以防止交叉污染
- 電子束滅菌，無DNase/RNase，無熱原

| | IWAKI | | Saining | |
|---|---|---|---|---|
| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 規格/ 包裝 | 編號 |
| 6well cell culture plate | 45pcs/case | 3810-006N | 100pcs/case | 1010000 |
| 12well cell culture plate | 50pcs/case | 3815-012 | 100pcs/case | 1011000 |
| 24well cell culture plate | 50pcs/case | 3820-024 | 100pcs/case | 1012000 |
| 48well cell culture plate | 50pcs/case | 3830-048 | 100pcs/case | 1013000 |
| 96well cell culture plate | 50pcs/case | 3860-096 | 100pcs/case | 1014000 |

## 細胞組織培養瓶 Cell Culture Flask- T. C. Coating

SAINING LIFE SCIENCE



- 0.22μm PTFE 疏水濾膜具優異的氣體交換功能且防止細胞汙染
- 寬口+傾斜頸設計，方便操作處理細胞
- 側邊(水平及垂直)雙向體積刻度
- 電子束滅菌，滅菌保證：SAL $10^{-6}$ ，無Dnase/RNase，無熱原

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Flask 25cm$^2$, Breathable cap, TC treated | 10 pcs/Bag · 20 bags/case | 1030000 |
| Flask 75cm$^2$, Breathable cap, TC treated | 5 pcs/Bag · 20 bags/case | 1031000 |
| Flask 175cm$^2$, Breathable cap, TC treated | 5 pcs/Bag · 10 bags/case | 1032000 |
| Flask 225cm$^2$, Breathable cap, TC treated | 5 pcs/Bag · 5 bags/case | 1033000 |

## 玻璃底細胞培養盤 EZVIEW™ Glass Bottom Culture Plates LB

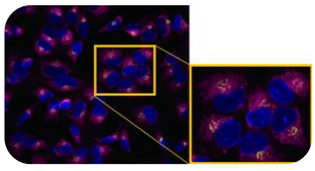
E.O.G. 滅菌消 E.O.G. Sterile

nacalai tesque The quality for certainty.

- 底部為厚度 0.15 至 0.2 毫米蓋玻片的多孔培養盤。
- 超低底盤設計 (Low bottom)， 顯微鏡載物台更挨近蓋玻片 (距離約 0.5mm )，可適應更多種顯微鏡的機種和鏡片的選擇。
- 採用黑色盤側面。適合由熒光的測量與觀察。.
- 低自體熒光，比用PS材質盤更容易得到低背景的高品質影像。



- 使用培養容器：EZVIEWR 96-welled culture plate
- 細胞株：HeLa (人類子宮頸癌細胞)
- 染色條件
  核：DAPI染色 (青) / 細胞膜：CellMask Deep Red (紫色)
  Golgi body：Alexa568 (綠)



- 顯微鏡：株式會社尼康 研究用倒立顯微鏡 Ti-E+共軛焦雷射顯微鏡系統 A1+
- 倍率：40X N.A.0.95

注意：

1.請勿使用可造成黏合剝離的溶劑 (如甲醇，乙醇等)。

2.請在 室溫～40℃ 之間儲存及使用。極端溫度可能造成玻璃和塑膠膨脹率差異，導致底部剝離。

3.細胞的粘著性與PS材質容器會有差異性。

| 名稱 | 側面顏色/底部顏色 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|---|
| Glass based Culture Plate 6-welled | 黑色/透明 | 10 pcs/case | 5816-006 |
| Glass based Culture Plate 24-welled | 黑色/透明 | 10 pcs/case | 5826-024 |
| Glass based Culture Plate 96-welled | 黑色/透明 | 10 pcs/case | 5866-096 |

## 特殊培養耗材

FDCELL®

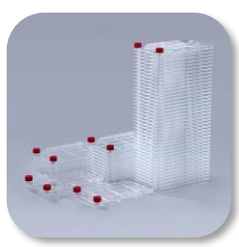
Fudau 生物科技有限公司是一家集工業化高端細胞培養耗材、實驗室耗材、檢測耗材和醫療耗材的研發、生產和銷售於一體的專業企業。其細胞耗材產品均採用醫藥級 polystyrene 製作，使用的原始材料符合 USP VI 醫療級要求。

### 細胞工廠 Multilayer Cell Factory

適用：大規模細胞培養，如疫苗、生產單株抗體，以及製藥產業相關應用。是貼附細胞的理想選擇。可結合自動化操作設備，實現細胞培養的自動化，節省大量空間，單層面積高達**635 cm2**，可達到最佳的生長條件和最大的細胞產量。

- 污染風險低，可在有限空間內充分利用最大培養面積，大幅節省廠房空間。
- 採用黏合技術製作，細胞工廠結構更為堅固，不易破裂。
- 可支援於 −20 °C 條件下的冷凍與解凍操作。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 1 layers cell factory, TC treated, vent cap | 8 pcs/case | C011001 |
| 2 layers cell factory, TC treated, vent cap | 8 pcs/case | C011002 |
| 5 layers cell factory, TC treated, vent cap | 6 pcs/case | C011005 |
| 10 layers cell factory, TC treated, vent cap | 4 pcs/case | C011010 |



### 錐形瓶/擋板錐形瓶 Erlenmeyer Flask and Baffled Erlenmeyer Flask

錐形搖瓶可用於懸浮培養動植物細胞，也可用於培養基的配製、混合和儲存。

規格：125ml、250ml、500ml、1000ml；

材質：USP VI PC+透氣蓋

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 125ml PC Erlenmeyer flask, vent cap, sterile | 24 pcs/case | C033125 |
| 250ml PC Erlenmeyer flask, vent cap, sterile | 12 pcs/case | C033250 |
| 500ml PC Erlenmeyer flask, vent cap, sterile | 12 pcs/case | C033500 |
| 1000ml PC Erlenmeyer flask, vent cap, sterile | 12 pcs/case | C033001 |
| 125 ml PC Baffled Erlenmeyer Flasks, vent cap | 24 pcs/case | C035125 |
| 250 ml PC Baffled Erlenmeyer Flasks, vent cap | 12 pcs/case | C035250 |
| 500 ml PC Baffled Erlenmeyer Flasks, vent cap | 12 pcs/case | C035500 |
| 1000 ml PC Baffled Erlenmeyer Flasks, vent cap | 12 pcs/case | C035001 |





## 高效錐形瓶 PC High Efficiency Erlenmeyer Flask

廣泛應用於微生物學、細胞生物學等領域，可與大容量振盪器使用，主要適用於細胞懸浮培養。

- 符合美國藥典USP VI 級材料或不含雙酚 A（Bisphenol A-free）的 PC 材質。
- 自動化生產過程無人員直接接觸，無菌，無熱源，無動物源成分，且為 Dnase/ RNase-free。
- 適合高密度細胞培養；工作體積可至總容量的 60%–80%，細胞產量更高。
- 配備0.2 μm透氣膜瓶蓋，並可選配液體轉移蓋。
- 3 L搖瓶瓶頸圓弧設計方便單手握持操作， 5L搖瓶配備符合人體工學設計的把手

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 3L PC High Efficiency Erlenmeyer Flask, vent cap | 12 pcs/case | C043003 |
| 5L PC High Efficiency Erlenmeyer Flask, vent cap | 4 pcs/case | C043005 |



## 密閉取樣系統錐形瓶 Sterile Closed Transfer System

用於無菌液體的儲存與專業轉移，也可用於無菌粉末、微球及微載體的儲存與無菌轉移。熱塑性管路，亦可依需求客製化管路配置，以滿足客戶需求。錐形瓶採用 PC 材質，可與管路一同高溫滅菌後重複使用。



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 250ml PC Two Ports Tubing Erlenmeyer Flask | 6 pcs/case | C036250 |
| 500ml PC Two Ports Tubing Erlenmeyer Flask | 6 pcs/case | C036500 |
| 1000ml PC Two Ports Tubing Erlenmeyer Flask | 6 pcs/case | C036001 |

## 方形血清瓶Square Media Bottle

適合用於緩衝液、血清、培養基的配製與儲存，或對 pH 敏感液體的長期保存。

- 重量輕、耐衝擊，可耐低溫至 −70 °C，具良好耐化學性與穩定性，高透明度；瓶身具一體成型刻度，方便觀察溶液容量。
- 標準尺寸設計，可與多數灌裝設備所需規格無縫替換。



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 60 ml PETG Square Media Bottle | 192 pcs/case | C080060 |
| 125ml PETG Square Media Bottle | 96 pcs/case | C080125 |
| 250 ml PETG Square Media Bottle | 60 pcs/case | C080250 |
| 500 ml PETG Square Media Bottle | 48 pcs/case | C080500 |
| 1000 ml PETG Square Media Bottle | 24 pcs/case | C080010 |

## 拋棄式血清移液管 Serological Pipettes

SAINING LIFE SCIENCE



- 顏色環標記，便於識別
- 雙向刻度線和負刻度線設計，多樣的吸取操作
- 獨立包裝，確保安全無菌
- 無菌保證SAL $10^{-6}$
- 完美搭配市場上主流吸管輔助器(Pipet-Aid)



尖端一體成形

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 5ml Serology Pipette | 400 pcs/Case | 1042000 |
| 10ml Serology Pipette | 400 pcs/Case | 1043010 |
| 25ml Serology Pipette | 200 pcs/Case | 1044000 |
| 50ml Serology Pipette | 200 pcs/Case | 1045000 |

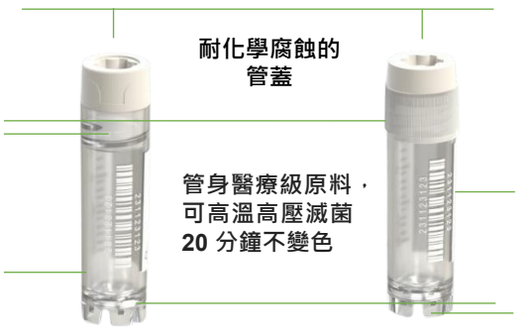
## 細胞條碼冷凍管 Barcoded Cryotube

Biosigma

管蓋空腔可嵌入6種顏色的豆蓋，方便書寫及快速樣品鑑定

創新的內旋(左)或外旋(右)管蓋，醫療級PE複合熱塑性彈性TPV材質，有效防止液態氮滲入和污染

大面積的白色書寫面和印刷精準刻度




星形頂部空腔可搭配自動鎖蓋設備，或手動 樣品挑選器

左右可讀的國際標準條碼 & 清晰的同碼數字

可立式管底亦可鎖定工作站底座，防止管子在開關蓋過程中旋轉

- CLEARLine ®系列:無人類 DNA, DNase, RNase, Pyrogen, ATP, PCR inhibitors認證
- 無菌認證 Sterile SAL $10^{-6}$ (beta-ray treated)
- 擁有 CE-IVD 標章
- 符合生物樣品IATA PI 650 包裝認證
- 無塵室製造認證 Class ISO 7 (UNI EN ISO 14644-1). Class 10000 (US FED STD 209E)
- 管身為 Polypropylene材質/ 管蓋為複合式 Polyethylene/TPV材質

CLEARLine Compliant | Human DNA | RNase DNase | Pyrogen | ATP | PCR Inhibitors | CE IVD

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 2ML CryoGen® Tubes, 1D linear barcode INTERNAL CAP Tubes, Self Standing 內旋管 | 500 tubes | CL2ARBIPSTS-500 |
| 2ML CryoGen® Tubes, 1D linear barcode EXTERNAL CAP Tubes, Self Standing 外旋管 | 500 tubes | CL2ARBEPSTS-500 |

## 流式細胞管 FACS Tube

SAINING LIFE SCIENCE



- 管子採用PS材料，專門用於流式細胞儀
- 雙位置鎖定蓋，有一般蓋和篩蓋可選擇

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| 5 ml FACS Tube, clear, with Cap, sterile | 25/bag, 500/cs | 1110000 |
| 5 ml FACS Tube, clear, with Screen Cap, sterile | 25/bag, 500/cs | 1110310 |

## 細胞篩網 Cell Strainer

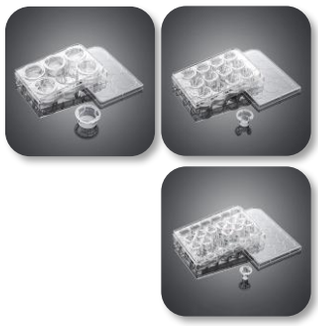


細胞篩用於製備流式細胞分選所需的單細胞懸浮液。也可用於從組織中提取初代細胞。分為三種規格：40μm、70μm和100μm，以滿足不同大小細胞的過濾需求。

- 不同尺寸以不同顏色標記，方便區分，可與 50ml 離心管一起使用。
- 輻照滅菌， 獨立包裝。
- 無致熱原，無細胞毒性，無DNase/RNase，無人類DNA

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Cell Strainers, 40um, Nylon Mesh, Sterile | 100/cs | 5020000 |
| Cell Strainers, 70um, Nylon Mesh, Sterile | 100/cs | 5021100 |
| Cell Strainers, 100um, Nylon Mesh, Sterile | 100/cs | 5022200 |

## 薄膜細胞培養皿 Transwell Inserts (PET)



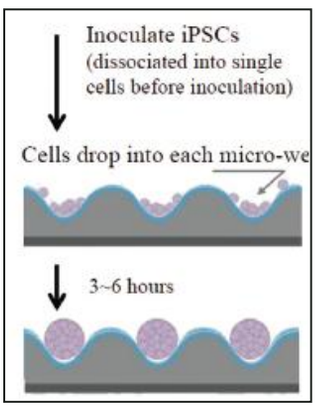
Transwell inserts 廣泛應用於細胞實驗，例如細胞共培養、趨化性、細胞遷移、細胞侵蝕和藥物運送實驗。允許細胞從其基底面和頂端面分泌和吸收分子，使細胞代謝更接近其自然狀態，能更真實地模擬in vivo 環境。

- 創新的邊緣設計，方便使用。
- 無致熱原/無細胞毒性/無DNase/Rnase/無人類DNA

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Transwell insert for 6well plate, 0.4um PET membrane, sterile | 6 inserts/plate, 4 plates/cs | 1100100 |
| Transwell insert for 6well plate, 8.0um PET membrane, sterile | | 1100130 |
| Transwell insert for 12well plate, 0.4um PET membrane, sterile | 12 inserts/plate, 4 plates/cs | 1101100 |
| Transwell insert for 12well plate, 8.0um PET membrane, sterile | | 1101131 |
| Transwell insert for 24well plate, 0.4um PET membrane, sterile | | 1102100 |
| Transwell insert for 24well plate, 8.0um PET membrane, sterile | | 1102130 |

## 高效3D球體細胞培養盤 EZSPHERE

IWAKI




▲ EZSPHERER™因為well培養面沒有平坦區域，所有接種的細胞都會下沉到well內，可最有效率的形成大量的球體

日本 IWAKI 大廠研發，超高 CP 值，以最少的細胞數，培養耗材、試劑，得到最可靠的細胞大數據資料，EZSPHERE 表面coating了一層反貼覆性的創新 AGC polymer，專門設計用於形成大量尺寸均勻的細胞球體spheroids和胚胎體 embryonic body (EB)。

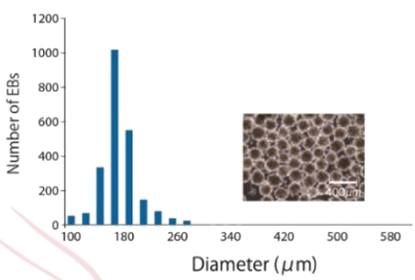
三維 (3D) 細胞培養系統為細胞生物學廣泛應用。在細胞與細胞間的交互作用耗氧梯度或是可溶性因子的滲透作用，比起傳統的細胞培養更具生理相關性。尤其應用於再生醫學、幹細胞研究、癌症生物學和藥敏試驗等研究。6 種 EZSPHERE™ 孔洞大小，可供研究者選擇適合其研究的產品。

**透過孔徑尺寸選擇和細胞接種數量來調整球體大小**

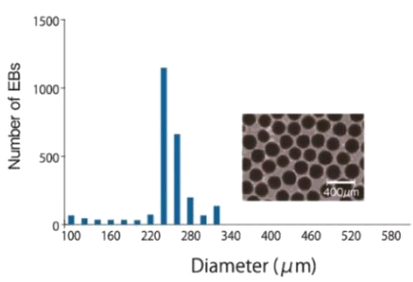


**人類iPS細胞**（201B7）的範例：
透過組合EZSPHERE®和接種細胞數量，可獲得直徑分別為160μm、240μm、320μm的大量球體。

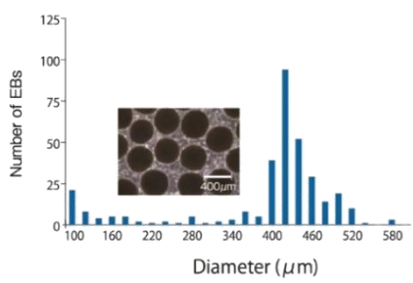
使用φ35mm培養皿4000-900
- 接種400個細胞/well
- 平均EB大小：157.2±29.4(μm)



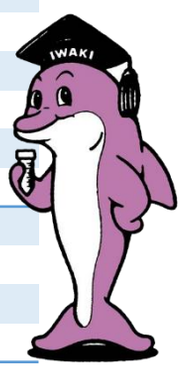

使用φ35mm培養皿4000-900
- 接種2,000個細胞/well
- 平均EB大小：226.9±50.8(μm)




使用φ35mm培養皿4000-905
- 接種9,000個細胞/well
- 平均EB大小：381.3±115.7(μm)




| 名稱 | 規格/包裝 | Cat. No. | Well 大小 (μm) | Well 孔數 |
|---|---|---|---|---|
| EZSPHERE SP Dish 35mm | 10 | 4000-900SP | 直徑: 400~500<br>深度: 100~200 | ~2700 |
| EZSPHERE SP Dish 60mm | 10 | 4010-900SP | | ~6500 |
| EZSPHERE SP Dish 100mm | 10 | 4020-900SP | | ~17000 |
| EZSPHERE SP Plate 6-welled | 5 | 4810-900SP | | ~2700 |
| EZSPHERE SP Plate 24-welled | 5 | 4820-900SP | | ~470 |
| EZSPHERE SP Plate 96-welled | 5 | 4860-900SP | | ~95 |
| EZSPHERE SP Dish 35mm Type 902 | 10 | 4000-902SP | 直徑: ~500 深度: ~200 | ~2700 |
| EZSPHERE SP Dish 35mm Type 903 | 10 | 4000-903SP | 直徑: ~800 深度: ~400 | ~1250 |
| EZSPHERE SP Dish 35mm Type 904 | 10 | 4000-904SP | 直徑: ~800 深度: ~300 | ~700 |
| EZSPHERE SP Dish 35mm Type 905 | 10 | 4000-905SP | 直徑: ~1400 深度: ~600 | ~260 |



高CP值的
3D球體細胞培養

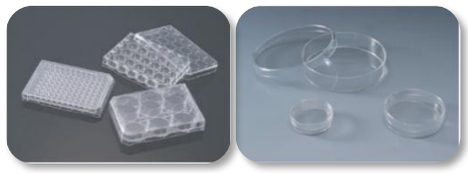
IWAKI

## 反貼附塗層細胞培養盤 EZ-BindShut II

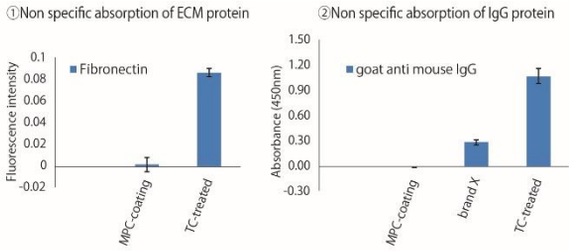
EZ-BindShut II系列細胞培養皿，表面有特殊反貼附塗層，大幅降低細胞和蛋白質在表面的吸附，因此可容易的培養出細胞球體spheroids和胚胎體embryonic body (EB)。3D細胞培養在細胞與細胞間的交互作用、耗氧量梯度或是可溶性因子的滲透方面，相對於一般的2D細胞培養更具生理相關性。常應用於再生醫學、幹細胞研究、癌症生物學及藥敏試驗等研究。

- 培養表面的聚合物塗層，可大幅降低細胞和蛋白質對產品表面的吸著及粘著
- 通過安全性測試，低溶出不影響細胞生長
- 保存: 室溫

**E.O.G. Sterile**

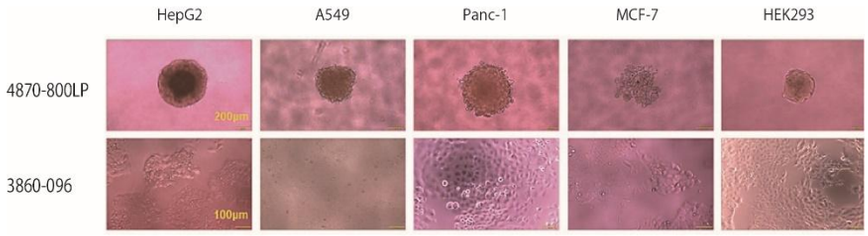


### 低蛋白吸附




MPC塗層：EZ-BindShut®II 96孔盤 (U底) (4870-800LP)
TC處理：用於貼壁細胞的96孔盤 (U底) (3870-096)
<測試方法① 於各容器中塗佈(coating) FITC 標記之 Fibronectin，洗滌後，以螢光強度測定並評估吸附於容器表面的 Fibronectin 含量。② 於各容器中塗佈 HRP 標記之小鼠 IgG 抗體，洗滌後加入 TMB 試劑，並以吸光度測定評估吸附於容器表面之小鼠 IgG 抗體含量。
**EZ-BindShut® II 塗層顯示出較低的蛋白質吸附性。**

### 癌細胞系接種範例




所用產品：EZ-BindShut® II 96孔盤 (U底) (上圖: 4870-800LP)、TC處理的96孔盤 (平底) (下圖: 3860-096 )
接種細胞數：2,500個細胞/孔
培養週期：7天

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| EZ-BindShut™ II Multiwell plates 6wells | 10 | 4810-800LP |
| EZ-BindShut™ II Multiwell plates 24wells | 10 | 4820-800LP |
| EZ-BindShut™ II Multiwell plates, flat bottom, 96wells | 10 | 4860-800LP |
| EZ-BindShut™ II Multiwell plates, round bottom, 96wells | 10 | 4870-800LP |
| EZ-BindShut™ II Multiwell plates, V-bottom, 96wells | 10 | 4420-800LP |
| EZ-BindShut™ II Dish 35mm | 40 | 4000-800LP |
| EZ-BindShut™ II Dish 60mm | 40 | 4010-800LP |
| EZ-BindShut™ II Dish 100mm | 10 | 4020-800LP |

## 細胞培養基 Liquid Media

nacalai tesque
The quality for certainty.

Nacalai Tesque, Inc.（ナカライテスク株式会社）是位於日本京都的專業試劑製造商，創立於1846年。品質通過ISO 9001認證，Nacalai從事生產及販售生物技術試劑、實驗室設備及高品質生化試劑，提供多樣化的產品和穩定的製程，致力於滿足研究機構與製藥公司的需求。其細胞產品特色:

- 無動物源成分（Animal-Free）
  完全不含動物來源，降低批次間差異，符合高標準應用需求。
- 通過嚴格無菌測試
  每一批次皆經過細菌、真菌與黴漿菌的無菌檢測，確保細胞生長的穩定性。
- 內毒素檢測合格
  產品經內毒素測試，有效降低細胞免疫反應，保障實驗與生產品質。
- 穩定的pH值範圍（ pH 7.1–7.5）
  提供最適合細胞生長的微環境，維持細胞功能與活性的穩定。

培養基組成概要:

| Media name | Product No. | Glucose | L-Gln | Phenol Red | HEPES | Sodium Pyruvate | Others | Animal-Free* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DMEM | 08459 | High | ○ | ○ | - | - | | ○ |
| | 08458 | | ○ | ○ | - | ○ | | ○ |
| | 11584 | | - | ○ | - | ○ | | ○ |
| | 08457 | | ○ | ○ | ○ | - | | ○ |
| | 11585 | | - | ○ | ○ | - | | ○ |
| | 08488 | | - | ○ | - | - | | ○ |
| | 08489 | | - | - | - | - | | ○ |
| | 16971 | | ○ | ○ | - | ○ | with 1,500 mg/L sodium hydrogen carbonate | ○ |
| | 16972 | | - | ○ | - | - | without calcium | ○ |
| DMEM/Ham’ s F-12 | 08460 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Ham's F-12 | 17458 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | | ○ |
| MEM | 21442 | ○ | ○ | ○ | - | - | | ○ |
| α-MEM | 21445 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | | ○ |
| | 21444 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | with nucleosides | ○ |
| RPMI 1640 | 30264 | ○ | ○ | ○ | - | - | | ○ |



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | T Brand NO. |
|---|---|---|---|
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with L-Gln, without Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 08459-35 | 11965 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with L-Gln and Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 08458-45 | 11995 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with Sodium Pyruvate, without L-Gln, liquid | 500 mL | 11584-85 | 10313 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with L-Gln and HEPES, without Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 08457-55 | 12430 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with HEPES, without L-Gln and Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 11585-75 | - |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) without L-Gln and Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 08488-55 | 11960 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) without L-Gln, Sodium Pyruvate and Phenol Red, liquid | 500 mL | 08489-45 | 31053 |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) with L-Gln, Sodium Pyruvate and 1.5g/l Sodium Hydrogen Carbonate, liquid | 500 mL | 16971-55 | - |
| **DMEM**(4.5g/L Glucose) Calcium free without L-Gln and Sodium Pyruvate, liquid | 500 mL | 16972-45 | 21068 |
| **DMEM/Ham's F-12** with L-Gln, Sodium Pyruvate and HEPES, liquid | 500 mL | 08460-95 | 11330 |
| **Ham's F-12** with L-Gln, liquid | 500 mL | 17458-65 | 11765 |
| **MEM** with Earle's Salts and L-Gln, liquid | 500 mL | 21442-25 | 11095 |
| **α-MEM** with L-Gln, without Ribonucleosides and Deoxyribonucleosides, liquid | 500 mL | 21445-95 | 12561 |
| **α-MEM** with L-Gln, Ribonucleosides and Deoxyribonucleosides, liquid | 500 mL | 21444-05 | 12571 |
| **RPMI 1640** with L-Gln, liquid | 500 mL | 30264-85 | 11875 |

## 細胞培養基添加劑 Media Additives

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 保存 |
|---|---|---|---|---|
| 200mM-L-Glutamine Stock Solution | 100 mL | 16948-04 | SP (for TC) | RT |
| 1mol/L-HEPES Buffer Solution | 100 mL | 17557-94 | SP (for TC) | R |
| MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100x) | 100 mL | 06344-56 | SP (for TC) | R |
| 100mM-Sodium Pyruvate Solution (100x) | 100 mL | 06977-34 | SP (for TC) | R |

※ SP Grade: Specially Prepared Reagent (The highest grade of Nacalai reagents )
(Storage) RT: Room temperature, R: Refrigerator, F: Freeze

## Cell Xpand® 混合人類血小板裂解液

ELK Bioscience

來自於美國賓州的ELK Bioscience，其產品來源為經 FDA/AABB 核准的血小板單採血漿，匯集超過 200 位人類捐血者的血液，以降低批次間的差異，為臨床級的培養基。

符合 GMP 規範，並提供 FDA DMF。

不含異種成分、不含肝素(也無須額外添加)、去除纖維蛋白原的細胞培養培養基添加劑。

可有效取代胎牛血清(FBS)，用於人類細胞的體外培養與維持。

應用領域：人類離體組織培養、細胞培養、細胞擴增之研究、臨床試驗以及商業化應用。




GMP · Association for the Advancement of Blood & Biotherapies Accredited · FDA DMF Drug Master File

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Human Platelet Lysate | 250 mL | 250boELK |
| | 500 mL | 500boELK |

## 牛血清白蛋白 Bovine Serum Albumin

Bovogen Biologicals 位於澳洲，用於製造 BSA 的血漿是在政府獸醫當局的監督下從註冊出口屠宰場收集的。由 100% 澳洲或紐西蘭血統的動物血漿製成，採用專有的兩步驟純化/heat shock process製造，可生產出高品質 BSA 產品，為 Premium等級，具詳盡的COA和完整的產地證明COO文件

- Ultra High Purity 超高純度
- Low Immunoglobulin 低免疫球蛋白
- Low Endotoxin 低內毒素
- Low Fatty acid content 低脂肪酸含量
- Protease free classified 無蛋白酶
- Bovine virus free 無牛病毒
- Consistent batch to batch properties 批次品質穩定

Appearance
White to off-white coloured, lyophilized powder.



外觀: 白色或近白色冷凍乾燥粉末

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 |
|---|---|---|---|
| Bovine Serum Albumin | 25g/100 g/1 KG | BSAS | Premium Standard |

## 細胞解離試劑 Reagents for Cell Dissociation



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 保存 |
|---|---|---|---|---|
| 0.5g/L-Trypsin/0.53mmol/L-EDTA Solution, with Phenol Red | 100 mL | 32778-34 | SP (for TC) | F |
| 2.5g/L-Trypsin/1mmol/L-EDTA Solution, with Phenol Red | 100 mL | 32777-44 | SP (for TC) | F |
| 2.5g/L-Trypsin Solution | 100 mL | 35555-54 | SP (for TC) | F |
| Accutase™ | 100 mL | 12679-54 | SP (for TC) | F |
| Accumax™ | 100 mL | 17087-54 | SP (for TC) | F |

Quality control items：pH, Sterility test, Mycoplasma test, Enzyme activity(USP unit)

## 細胞染劑 Reagents for Cell Counting



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 保存 |
|---|---|---|---|---|
| Trypan Blue Solution | 100 mL | 20577-34 | SP (for TC) | RT |

## 細胞培養抗生素 Antibiotics



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 組成 | 應用 | 保存 |
|---|---|---|---|---|---|
| Antibiotic-Antimycotic Mixed Stock Solution (100x) (Stabilized) | 100 mL | 09366-44 | Penicillin 10,000 u/mL<br>Streptomycin Potency: 10,000 µg/ mL<br>Amphotericin B Potency: 25 µg/mL | Bacteria, Fungi, Yeast | F |
| Penicillin-Streptomycin Mixed Solution | 100 mL | 26253-84 | Penicillin 10,000 u/mL<br>Streptomycin Potency: 10,000 µg/ mL | Bacteria | F |
| Penicillin-Streptomycin-Glutamine Mixed Solution | 100 mL | 06168-34 | Penicillin 10,000 u/mL<br>Streptomycin Potency: 10,000 µg/ mL L-Glutamine 29.2 mg/mL | | F |
| MycoRAZOR® | 100 mL | M040-100 | - | Mycoplasma | ICE |

## 凍細胞專用試劑 Reagents for Cell Cryopreservation

nacalai tesque
The quality for certainty.

### ● DMSO



純度>99.5% 細胞冷凍專用DMSO，無菌包裝可直接使用，小包裝5X5 ml 方便使用避免汙染

### ● Cell Reservoir One



細胞保存液，其主要成分是從蠶繭中分離出的水溶性糖蛋白-絲膠蛋白。絲膠具有與FBS相同的高效冷凍保存效果，並可降低DMSO的細胞毒性，產品有包含或不含 DMSO 的保存液。

- Ready-to-use solution
- 無血清，不含動物源性成分
- 適用於ES細胞（不含DMSO）
- 高細胞回收率
- 細胞可直接置於-80℃冷凍，無需漸凍(盒)

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 保存 |
|---|---|---|---|---|
| Dimethyl Sulfoxide (DMSO) | 5 X 5 mL | 13408-64 | SP (for TC) | RT |
| Cell Reservoir One(with DMSO) | 100 mL | 07485-44 | SP (for TC) | R |
| Cell Reservoir One(without DMSO) | 100 mL | 07579-24 | SP (for TC) | R |

※ SP Grade: Specially Prepared Reagent (The highest grade of Nacalai reagents )
(Storage) RT: Room temperature, R: Refrigerator, F: Freeze

## 細胞培養緩衝液 Balanced Salt Solutions

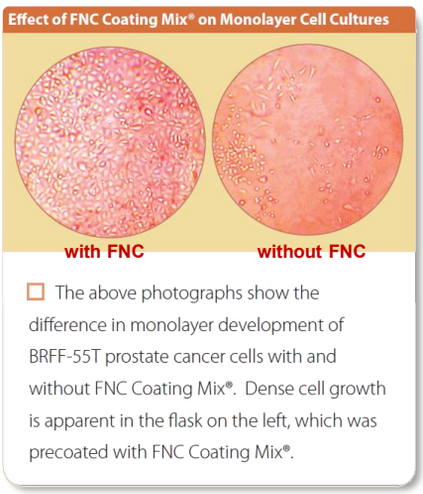
| 名稱 | KCl | Ca • Mg | Phenol Red | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|---|---|---|
| D-PBS(-) without Ca and Mg, liquid | ○ | - | - | 500 mL | 14249-95 |
| D-PBS(-) without Ca and Mg, liquid(10x) | ○ | - | - | 500 mL | 11482-15 |
| D-PBS without Ca and Mg, Powder | ○ | - | - | 100 g | 07269-84 |
| HBSS(+) with Ca, Mg, without Phenol Red, liquid | ○ | ○ | - | 500 mL | 09735-75 |
| HBSS(-) without Ca and Mg, with Phenol Red, liquid | ○ | - | ○ | 500 mL | 17460-15 |
| HBSS(-) without Ca, Mg and Phenol Red, liquid | ○ | - | - | 500 mL | 7461-05 |

## FNC Coating Mix

Athena Enzyme Systems。AthenaES® 旨在改善蛋白質的表達、回收和純化，包括細菌培養基和細胞培養基以增加蛋白生產，以及解決蛋白質溶解度問題，以增強回收。

FNC Coating Mix 獨特配方的無血清組織培養試劑，創造了合適的細胞外基質，用於增強貼壁細胞與塑料培養皿或微孔板的附著。特別是在增殖時需要挑剔環境的細胞類型，如 human prostrate 及 breast epithelial cells。

- 增加細胞存活率
- 提升細胞貼附性
- 單層細胞生長速度快




The above photographs show the difference in monolayer development of BRFF-55T prostate cancer cells with and without FNC Coating Mix®. Dense cell growth is apparent in the flask on the left, which was precoated with FNC Coating Mix®.

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| FNC Coating Mix | 100 mL | 0407-100ML |



## 磁珠式細胞分離套組

BEAVER BIOMEDICAL ENGINEERING CO.,LTD

BEAVER生物醫藥是一家專注於生命科學領域奈米生物材料表面技術研發的製造商。擁有6000平方公尺的10萬級GMP無塵室。 BEAVER專注於體外診斷（IVD）樣本處理，目前的產品包括磁珠原料、核酸萃取試劑等，且已通過ISO 9001和ISO 13485認證。

- Species: Mouse

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| BeaverBeads™ Mouse CD4+ T Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70901 | 陰性選擇試劑盒利用奈米磁珠標記和去除非目標細胞，然後獲得未被磁珠和抗體標記的目標細胞。 |
| BeaverBeads™ Mouse CD8+ T Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70902 | |
| BeaverBeads™ Mouse CD3+ T Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70903 | |
| BeaverBeads™ Mouse Neutrophil Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70907 | |
| BeaverBeads™ Mouse CD4+ Cell Isolation Kit (positive selection) | For $10^9$ cells | 70904 | 陽性選擇試劑盒利用奈米磁珠標記和富集目標細胞，然後利用釋放劑將磁珠從細胞表面解離，從而獲得未標記磁珠的目標細胞。 |
| BeaverBeads™ Mouse CD8+ Cell Isolation Kit (positive selection) | For $10^9$ cells | 70905 | |

- Species: Human

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| BeaverBeads™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70908 | 陰性選擇試劑盒利用奈米磁珠標記和去除非目標細胞，然後獲得未被磁珠和抗體標記的目標細胞。 |
| BeaverBeads™ Human CD8+ T Cell Isolation Kit (negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70909 | |
| BeaverBeads™ Human CD3+ T Cell Isolation Kit(negative selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 71003 | |
| BeaverBeads™ Human CD34+ Cell Enrichment Kit (positive selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 70906 | 陽性選擇試劑盒利用奈米磁珠標記和富集目標細胞，然後利用釋放劑將磁珠從細胞表面解離，從而獲得未標記磁珠的目標細胞。 |
| BeaverBeads™ Human CD66+ Cell Isolation Kit (positive selection) | For $5*10^8$ cells/$10^9$ cells | 71001 | |
| BeaverBeads™ Human T-Activator CD3/CD28 | 1000μL, for $1*10^8$ cells | 70910 | |

# 植物組織培養
# Plant Tissue Culture

## 植物組織培養相關產品 Tissue Culture Reagent

Plant Cell TECHNOLOGY

### Plant Preservative Mixture

植物保存混合物（PPM）在植物組織培養中使用，加入培養基中預防空氣、液體傳播或人為汙染，也可用做高濃度消毒已汙染組織。PPM 可穿過細菌或真菌細胞壁，同時抑制多個代謝途徑，如單醣傳輸及胺基酸吸收，不易產生抗藥性。適用於多數種子植物，癒傷組織 (Callus) 、種子萌發、原生質體培養。




詳細介紹 & 使用方法

- 專利配方：廣效型抑菌劑，抑制細菌/ 真菌/ 孢子萌發
- 使用範圍廣：平日預防、汙染後消毒
- 可長期使用：不對植物基因產生影響，無抗藥性
- 非毒化物：環境友善
- 簡易操作流程：培養基配製流程簡化
- 高溫穩定：方便與培養基一起滅菌
- 價格經濟：比抗生素便宜

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Plant Preservative Mixture | 100ml | PE-100 |
| Plant Preservative Mixture | 500 ml (100ml x 5) | PE-500 |
| Plant Preservative Mixture | 1,000 ml (100ml x10) | PE-1000 |

## 植物組織培養容器 Lab Equipment

### Biocoupler® Glass Set

簡易型浸泡式生物反應系統 (TIB)，由兩個玻璃罐與過濾器連接，利用內部的可調葉片控制液體流量，助於防止繁殖體通過及減少氣鎖現象。只需翻轉使組織上形成液體薄膜，易於使用，方便控制植物生長，提供穩定微環境，減少植株發生生理障礙，如玻璃化 (Vitrification)。應用於：蘭花、多肉植物、蕨類、捕蠅草。





### 其他培養容器

Square Culture Vessel 由光學透明材料製成。可高壓滅菌、重複使用，形狀輕巧，可堆疊，節省滅菌、運輸和儲存空間。 (7x7x10 cm, 200ml)



| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Biocoupler® Glass Set, 8oz | 1 set/ 6 sets/ 12 sets | BCS81/ BCS86/ BCS812 |
| Biocoupler® Glass Set, 16oz | 1 set/ 6 sets/ 12 sets | BCS161/ BCS166/ BCS1612 |
| Square Culture Vessel | 10/ 25/ 50/ 100 Pack | SCV10/ SCV25/ SCV50/ SCV100 |
| 9cm Petri Dish,500pcs/cs, non-sterile | 500 pc | PT-PD-90N |

## 農桿菌勝任細胞 Agrobacterium Competent Cell

Intact Genomics
Experts in Genomic Research

Intact Genomics (IG) 是市場上規模最大、起步最早的農桿菌感受態細胞供應商。 利用專有技術，開發並生產多種農桿菌感受態細胞，以支持植物轉化和農業研究的發展。

### Agrobacterium *tumefaciens* Competent Cells

A.*Tumefaciens* 最初是從根瘤組織中分離出來的。是植物分子遺傳與育種研究的重要工具，百餘年的研究已奠定其在植物基因轉殖與重組蛋白生產上的核心地位。自然界中，農桿菌可感染超過 600 種以上的植物科屬，展現廣泛的宿主範圍。IG 提供多種常用 *A. tumefaciens* 菌株，包括 EHA105、LBA4404、GV3101、AGL-1 等。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| GV3101 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1082-06/ -10/ -18 | 阿拉伯芥、菸草、玉米、馬鈴薯和其他植物的基因改造操作 |
| GV3101 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1282-12/ -20/ -36 | |
| GV3101 (pSoup) Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1282PS-12/ -36 | |
| GV3101 (pSoup-19) Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1282PS19-12/ -36 | |
| AGL1 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1083-06/ -10/ -18 | 阿拉伯芥、玉米和其他單子葉植物的轉基因操作 |
| AGL1 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1283-12/ -20/ -36 | |
| AGL1 (pSoup) Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1283PS-12/ -36 | |
| C58C1 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1086-06/ -10/ -18 | 馬鈴薯、菸草和其他植物的基因改造操作 |
| C58C1 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1286-12/ -36 | |
| EHA105 (pSoup) Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1284PS-12/ -36 | |
| EHA105 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1084-06/ -10/ -18 | 水稻、菸草和其他植物的基因改造操作 |
| EHA105 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1284-12/ -20/ -36 | |
| LBA4404 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1085-06/ -10/ -18 | 番茄、菸草和其他植物的基因改造操作 |
| LBA4404 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x10/ x18 | 1285-12/ -20/ -36 | |
| Agrobacterium Chem Comp Cells Combo Pack | 12x50µl | 1091-12 | 內含 3x50µl 的 GV3101、AGL1、EHA105 和 LBA4404 |
| Agrobacterium ElectroComp Cells Combo Pack | 12x50µl | 1290-24 | |

## Agrobacterium *rhizogenes* Competent Cells

A. *Rhizogenes* 能在雙子葉植物中誘導毛狀根形成。毛狀根培養系統因具備高遺傳與生化穩定性、在無激素培養基中快速生長等特點，被視為「綠色工廠」，可大量生產具高附加價值的分子。其轉化根系已成功合成多種藥用化合物以及抗發炎成分等。除了作為高價值分子生物合成平台外，其轉化技術亦廣泛應用於生物合成途徑解析、生理機制研究、重組治療性蛋白生產、分子育種及植物修復能力提升。IG 提供常用菌株，包括 AR.A4、K599、MSU440 等。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Ar.A4 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1072-06/ -18 | 玉米、菸草、胡蘿蔔和其他植物的基因改造操作 |
| Ar.A4 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1272-12/ -36 | |
| ATCC15834 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1075-06/ -18 | 豆科植物、菸草、各種禾本科植物和其他植物的基因改造操作 |
| ATCC15834 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1275-12/ -36 | |
| K599 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1087-06/ -18 | 玉米、大豆、棉花、花生、蒲公英、豇豆和其他植物的基因改造作業 |
| K599 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1287-12/ -36 | |
| MSU440 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1077-06/ -18 | 適用於玉米、菸草、艾草、茶樹等植物的基因改造操作 |
| MSU440 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 6/ x18 | 1277-12/ -36 | |

## Methionine and Thymidine Auxotrophic Agrobacteria Competent Cells

獨特菌株包含 Methionine 及 Thymidine 營養缺陷型農桿菌感受態細胞。在植物轉殖過程中，常以抗生素去除農桿菌，但即使在抗生素存在下，仍可能出現菌株過度生長的問題。營養缺陷型農桿菌僅在額外添加 Methionine 或 Thymidine 時才可生長。因此透過以不含 Methionine 或 Thymidine 培養基搭配選擇性抗生素，可徹底避免農桿菌在植物組織上的過度生長。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| Methionine Auxotrophic EHA105 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1078-05 /-15 |
| Methionine Auxotrophic EHA105 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1278-10 /-30 |
| Methionine Auxotrophic LBA4404 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1076-05 /-15 |
| Methionine Auxotrophic LBA4404 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1276-10 /-30 |
| Thymidine Auxotrophic EHA101 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1302-05/ -15 |
| Thymidine Auxotrophic EHA101 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1402-05/ -30 |
| Thymidine Auxotrophic EHA105 Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1304-05/ -15 |
| Thymidine Auxotrophic EHA105 Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1404-10/ -30 |
| Thymidine Auxotrophic EHA105D Agrobacterium Chem Comp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1306-05/ -15 |
| Thymidine Auxotrophic EHA105D Agrobacterium ElectroComp Cells | 50µl x 5/ x15 | 1406-10/ -30 |

# 生化藥品及酵素
# Biochemicals & Enzyme

## 分子生物及核酸研究相關酵素

### DNA Endonucleases & Exonuclease

| Product | Substrate | Activity | Products | temp. | Heat inactivation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Deoxyribonuclease I (DNase I)** | dsDNA & ssDNA | 由二價陽離子活化。在 $Mg^{2+}$ 存在下，隨機且獨立地切割 dsDNA 的任意鏈。$Mn^{2+}$ 存在下，同時切割雙股，產生 blunt end 或 1~2 base overhangs. | Oligos & dNMPs with 5' P/ 3' OH | 37°C | N.D. |
| **Baseline-ZERO DNase** | dsDNA & ssDNA | 將 DNA 降解為單核苷酸。存在 $Mg^{2+}$ 情況下，隨機且獨立地切割 dsDNA 的每一條鏈 | Mononucleotides | 37°C | 65°C, 10min |
| **Exonuclease I** | ssDNA | 3′→5′ 外切酶在存在 $Mg^{2+}$ 的情況下降解單股 DNA | dNMPs | 37°C | 80°C, 15min |
| **Exonuclease III** | dsDNA | 3′→5′ 外切酶作用於 3′ 端的 nick、blunt 或 3'-recessed end 進行降解 | dNMPs & ssDNA | 37°C | 65°C, 10min |
| **Exonuclease VII** | ssDNA | 外切酶作用於 5′→3′ 及 3′→5′ 兩方向 | dNMPs | 37°C | N.D. |
| **Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase** | Linear ssDNA & dsDNA | 只作用於 linear DNA，對 nicked 或 closed-circular dsDNA 無活性 | dNMPs | 37°C | 70°C, 30min |

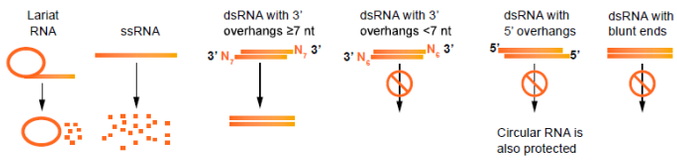
| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Deoxyribonuclease I (Worthington) | 25 mg/ 100 mg/ 1 g , ≥2,000 Ku/mg | LS002138/ LS002139/ LS002140 | 用於去除製備樣品中的 DNA |
| Deoxyribonuclease I, Recombinant, Solution (Worthington) | 2 ku/ 5x2 ku , ≥2 Ku/μL | LS006353/ LS006355 | RNase & Protease Free，即用型溶液 |
| Baseline-ZERO DNase (Lucigen) | 5,000 U | DB0715K | 相較於標準 DNase I 更有效地消化大小不一的 DNA 分子。適合需要高靈敏的應用的需求 |
| Exonuclease I (Lucigen) | 20,000 U, 20 U/μL | X40520K | 去除引子與 ssDNA oligos |
| Exonuclease III (Lucigen) | 25,000 U, 200 U/μL | EX4425K | 應用於 nested deletions、site-directed mutagenesis、製備具標記的鏈特異性探針 |
| Exonuclease VII (Lucigen) | 250 U, 10 U/μL | EN510250 | 去除引子與 ssDNA oligos、或降解 dsDNA 與質體製備樣品中的 linear ssDNA |
| Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase (Lucigen) | 1,000/ 10,000 U , 10 U/μL | E3101K/ E3110K | 去除染色體 DNA 片段，以純化質體 (plasmid)、fosmid 及 BAC 的製備樣品 |

## RNA Nucleases

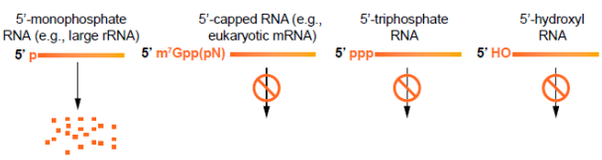
| Product | Substrate | Activity | Products | temp. | Heat inactivation |
|---|---|---|---|---|---|
| **RNase A** | ssRNA | 在 ssRNA 的 pyrimidine residues 的 3′ 端進行切割 | Oligoribonucleotide with 3'-cytidine or 3'-uridine | 15-70°C | NOT Recommend |
| **RNase I, E. coli** | ssRNA | 內切核糖核酸酶 (Endoribonuclease)，在 ssRNA 的任意二核苷酸之間進行切割 | NMPs with 5' OH/ 2', 3'- cyclic monophosphate | 37°C | 70°C, 20min (in 5 mM DTT) |
| **Hybridase Thermostable RNase H** | RNA in RNA:DNA hybrid | 在 RNA:DNA hybrid 中降解 RNA。不影響未雜合的 RNA 或 DNA | oligoribonucleotide with 5' P/ 3' OH | 45-70°C | NOT Recommend |
| **RNase R** | linear RNA | 切除線性 RNA，包括套索結構 (lariat structure) 的末端ssRNA。不會作用於環狀 RNA 或帶有 <7 bp於3' overhang的dsRNA | oligoribonucleotide with 5' P/ 3' OH | 37°C | N.D. |
| **Terminator 5'-Phosphate-Dependent Exonuclease** | ssDNA or ssRNA | 5′→3′ 外切酶只作用於 5'-monophosphorylated ends，對 5'-OH,5'-triphosphorylated, 5'-capped ends 無活性 | dNMPs or NMPs | 37°C (Buffer A) 42°C (Buffer B) | NOT Recommend |

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| RNase A solution (Lucigen) | 2 mL, 5 mg/ mL | MRNA092 | 適用於 DNA 純化製備、RNA mapping 與結構研究 |
| RNase A (Protech) | 250 mg | PT-CHRA-250MG | 適合常規用於 plasmid or genomic DNA 純化製備 |
| RNase I (Lucigen) | 1000 U, 10 U/μL | N6901K | 用於 DNA 純化製備、檢測 RNA 雜合體中的單一鹼基錯配 |
| Hybridase Thermostable RNase H (Lucigen) | 500 U, 5 U /μL | H39500 | 適用於高嚴格性雜交篩選的應用，如 RT-(q)PCR 提升困難片段的檢測準確性 |
| Ribonuclease R (RNase R) (Lucigen) | 250 U/ 2,500 U , 20 U/ μL | RNR07250/ RNR072500 | 應用於選擇性剪接與基因表達研究、Intron cDNA製備、Circular RNA 製備、cDNA libraries的內含子篩選 (Intronic screening) |
| Terminator 5 '-Phosphate-Dependent Exonuclease (Lucigen) | 40U, 1 U/μL | TER51020 | 用於收集特定 ssDNA 或 ssRNA。如純化IVT mRNA 時用於去除未加帽 (uncapped) 的 mRNA |

- RNase R




- Terminator 5'-Phosphate-Dependent Exonuclease

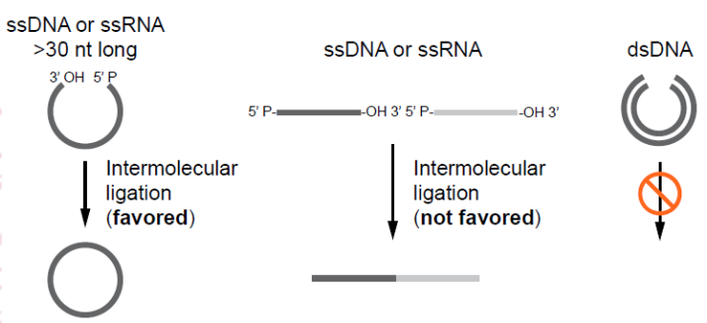


## Ligases

| Product | Cofactor | Ligation template | Type of ends ligated | temp. | Heat inactivation |
|---|---|---|---|---|---|
| **T4 DNA Ligase** | ATP | No | Blunt or Cohesive | 4-25°C | 70°C, 15min |
| **Ampligase Thermostable DNA Ligase** | NAD | Yes, DNA only | Cohesive | 45-65°C | NOT Recommend |
| **CircLigase ssDNA Ligase** | ATP | No | 將帶有 5′-P 和 3′-OH 的 ssDNA 或 ssRNA 自我連接 (環化) | 60°C | 80°C, 10min |
| **CircLigase II ssDNA Ligase** | Not needed | No | 將帶有 5′-P 和 3′-OH 的 ssDNA 或 ssRNA 自我連接 (環化) | 60°C | 80°C, 10min |

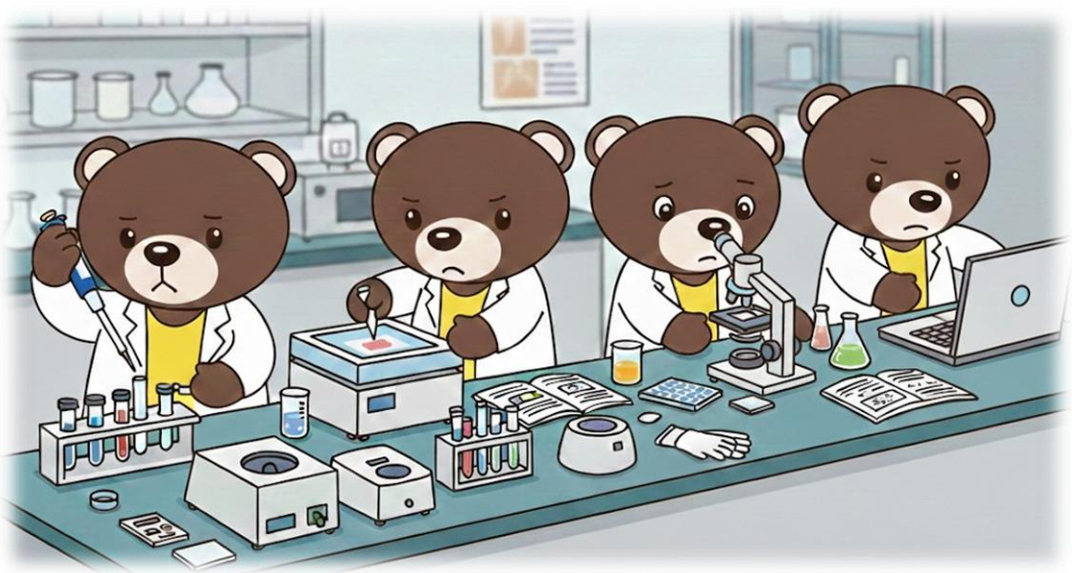
| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| NxGen T4 DNA Ligase (Low Conc.) (Lucigen) | 500 U/ 1,500 U , 2 U/μL | 30241-500U/ 30241-1 | Cloning 使用 |
| NxGen T4 DNA Ligase (High Conc.) (Lucigen) | 1,500 U, 10 U/μL | 30243-1 | 除 standard protocol 外，另提供 Rapid Buffer，10分鐘完成 ligation |
| Ampligase DNA Ligase with Buffer (Lucigen) | 750 U, 5U/μL<br>2,500 U, 5U/μL | A32750/ A3202K | 應用於 Ligase Chain Reaction, LCR、Repeat Expansion Detection (RED)、多位點同時突變，以及其他基於連接的檢測方法。另有大包裝、高濃度。Kit 形式含 Control DNA。 |
| Ampligase DNA Ligase without Buffer (Lucigen) | 10,000 U, 5U/μL | A3210K | |
| Ampligase DNA Ligase Kit (Lucigen) | 1,000 U, 5U/μL | A8101 | |
| CircLigase ssDNA Ligase (Lucigen) | 1,000 U, 100 U/μL | CL4111K | 製備 ssDNA circles，以用於 Rolling-circle replication、Transcription、Small-RNA sequencing |
| CircLigase II ssDNA Ligase (Lucigen) | 1,000 U, 100 U/μL | CL9021K | |

- CircLigase ssDNA Ligase



## Other Enzymes

| 產品名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| NxGen T7 RNA Polymerase (Lucigen) | 25,000U, 50 U/μL | 30223-1 | 高效且可靠的轉錄酵素。源自 T7 噬菌體，專一性辨識 T7 啟動子與終止子序列 |
| RNAse Inhibitor (Protech) | 2,000 U, 40U/ μL | PT-RI01 | 抑制 RNase A、RNase B 與 RNase C 的核糖核酸酶抑制劑 |
| NxGen RNAse Inhibitor (Lucigen) | 10,000 U, 40U/ μL | 30281-1 | 抑制 RNase A、RNase B 與 RNase C 的核糖核酸酶抑制劑 |
| RNA 5' Polyphosphatase (Lucigen) | 200 U, 20 U/μL | RP8092H | 去除三磷酸與二磷酸，將其轉換成單磷酸 RNA。應用於 RNA 5′ 端結構分析、mRNA 製備 |
| Poly(A) Polymerase Tailing Kit (Lucigen) | 50 Rxns | PAP5104H | 在 RNA 的 3′ 端添加 poly(A) tail 應用於 IVT RNA 製備 |
| R.T.U. Proteinase K (Protech) | 1.25ml, 20mg/ml, >30U/mg | PT-BL003 | 用於降解 Dnase、RNase及其他酵素，以保護核酸樣品 |
| Proteinase K, Recombinant (Worthington) | 25 mg/ 100 mg/ 1 g , >20 U/ mg | LS004248/ LS004249/ LS004250 | DNase and RNase free |



## 組織分離酵素

Worthington Biochemical Corporation

美國酵素大廠Worthington，已有超過 75 年的經驗，是經過 ISO9001 認證的製造商，提供高品質酵素和蛋白產品，應用於生命科學研究、primary and stem cell分離、生物加工、生物製藥與診斷和生物技術等實驗。

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| Collagenase, Purified | 4 ku | LS005275 | • 經Chromatographically純化, ≤ 50 caseinase units/mg<br>• 活性 ≥500 units/mg |
| Collagenase, Type 1 | 100 mg/1 g/5 g | LS004194/LS004196/ LS004197 | • The original balance of enzymatic activities.<br>• 建議用於上皮、肝臟、肺和腎上腺primary cell isolation<br>• 活性≥125 units/mg |
| Collagenase, Type 2 | 100 mg/1 g/5 g | LS004174/LS004176/ LS004177 | • 有較高的clostripain活性<br>• 建議用於骨、心臟、肝臟、甲狀腺和唾液primary cell isolation<br>• 活性≥125 units/mg |
| Collagenase, Type 3 | 100 mg/1 g/5 g | LS004180/LS004182/ LS004183 | • Secondary proteolytic contaminant activities較低，但具典型collagenase活性<br>• 建議用於乳腺primary cell isolation<br>• 活性≥100 units/mg |
| Collagenase, Type 4 | 100 mg/1 g/5 g | LS004186/LS004188/ LS004189 | • lower tryptic activity levels, but with normal to above normal collagenase activity.<br>• 建議用於胰島pancreatic islet primary isolation<br>• 活性≥160 units/mg |
| Collagenase, Type 5 | 100 mg/1 g/5 g | LS005280/LS005282/ LS005283 | • 有較高的collagenase and caseinase活性<br>• 活性≥450 units/mg |
| Collagenase, Type 6 | 100 mg/500 mg/2.5 g | LS005318/LS005319/ LS005321 | • 有較高的collagenase, FALGPA and Caseinase活性，並富Type II (col H) collagenase<br>• 活性≥400 units/mg |
| Collagenase, Type 7 | 100 mg/500 mg/2.5 g | LS005332/LS005333/ LS005335 | • 所含collagenase, FALGPA and Caseinase活性比Type 1-4 高 4-5 倍，並且具有中等clostripain and tryptic活性<br>• 活性≥1000 units/mg |
| Collagenase, Type A, Animal Free/AF | 100 mg/1 g/5 g | LS004152/LS004154/ LS004156 | • 純化自完全不含動物成分的培養基中生長的Clostridium histolyticum<br>• 具有與Type 1&2 類似的collagenase and secondary proteases<br>• 活性≥150 units/mg |
| Collagenase, Type B, Animal Free/AF | 100 mg/1 g/5 g | LS004145/LS004147/ LS004148 | • 純化自完全不含動物成分的培養基中生長的Clostridium histolyticum<br>• 比Type A含有更高的collagenase and caseinase活性<br>• 活性≥300 units/mg |
| Collagenase, Type C, Animal Free/AF | 100 mg/1 g/5 g | LS004138/LS004140/ LS004141 | • 純化自完全不含動物成分的培養基中生長的Clostridium histolyticum<br>• 與type 4相近具特別低的tryptic活性<br>• 活性≥200 units/mg |

## 常見化學品

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 品牌 |
|---|---|---|---|---|
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 19:1 | 500 mL | PT-1930-500ML | Ultra Pure | Protech |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 29:1 | 500 mL | PT-BF344-500ML | Ultra Pure | Protech |
| Acry/ Bis- acrylamide 30% Sol 37.5:1 | 500 mL | PT-BF347-500ML | Ultra Pure | Protech |
| Acetic Acid (Glacial) | 1L | AC1001-1L | Reagent | BBI |
| Ammonium Peroxodisulfate (APS) | 25g | 02602-02 | JIS Special Grade (Guaranteed Reagent) | Nacalai |
| Ammonium sulfate | 500 g/ 2.5 kg | ADB0060-500G/ -2.5KG | Ultra Pure | BBI |
| Ampicillin Sodium | 25 g | AMP25 | | Formedium |
| Calcium carbonate, anhydrous | 500 g/ 2.5 kg | CB0052-500G/ -2.5KG | ACS | BBI |
| CHAPS | 1 g/ 5 g | CD0110-1G/ -5G | Ultra Pure | BBI |
| Citric acid, anhydrous | 1 kg | CB0055-1KG | USP | BBI |
| Coomassie brilliant blue G-250 | 25 g/ 100 g | CB0038-25G/ -100G | Ultra Pure | BBI |
| Coomassie brilliant blue R-250 | 5 g/ 25 g | CB0037-5G/ -25G | Ultra Pure | BBI |
| Crystal violet | 25 g/ 100 g | CB0331-25G/ -100G | - | BBI |
| DEPC | 5 mL/ 25 mL/ 100 mL | DB0154-5ML/ -25ML/ -100ML | - | BBI |
| UltraPure DEPC Water | 500 mL | PT-P560-500 | Ultra Pure | Protech |
| Dimethyl sulfoxide (DMSO) | 500 mL | D0231-500ML | ACS | BBI |
| DTT Dithiothreitol | 5 g/ 25 g | DTT005/ DTT025 | | Formedium |
| EDTA, Disodium Salt, Dihydrate | 1 KG | PT-CHES-1KG | GR (Guaranteed Reagent) | Protech |
| Ethidium bromide (EtBr) | 5 mL, 10 mg/ mL | D0197-5ML | Biotech | BBI |
| D-Glucose, anhydrous | 1 kg | GB0219-1KG | Biotech | BBI |
| G418 Disulphate | 1 g/ 5 g | G4181/ G4185 | | Formedium |
| Glycerol | 1 L | PT-CHGL-1L | Molecular Biology | Protech |
| Glycine | 1 kg/ 5 kg | PT-CHGC-1KG/ -5KG | Biotechnology | Protech |
| HEPES, free acid | 50 g/ 250 g/ 1 kg | HB0264-50G/ -250G/ -1KG | High Purity | BBI |
| HEPES, sodium salt | 50 g/ 250 g/ 1 kg | HB0265-50G/ -250G/ -1KG | High Purity | BBI |

## 常見化學品

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 品牌 |
|---|---|---|---|---|
| Imidazole | 100 g/ 500 g | IB0277-100G/ -500G | ACS | BBI |
| IPTG | 10 g | IPTG010 | | Formedium |
| Isopropanol | 500 mL | IB0918-500ML | Biotech | BBI |
| Kanamycin Monosulphate | 5 g/ 25 g | KAN0005/ KAN0025 | | Formedium |
| MES, free acid, monohydrate | 25 g/ 100 g/ 500 g | MB0341-25G/ -100G/ -500G | High Purity | BBI |
| β-Mercaptoethanol | 100 mL | MB0338-100ML | BIotech | BBI |
| PBS, 100 ml tablets | 50T | PD0435-50T | Biotech | BBI |
| PEG t-octylphenyl ether (n = 9-10) (Triton X-100) | 500 mL | TB0198-500ML | Biotech | BBI |
| Phenol, Saturated with Citrate Buffer, pH4.3 | 100mL/ 500 mL | 25968-64/ -35 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| Phenol, Saturated with TE Buffer, pH6.6 pH7.9 adjustment | 100mL/ 400 mL | 25969-54/ -96 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| Phenol, Saturated with TE Buffer, pH7.9 | 100mL/ 400 mL | 26829-54/ -96 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol 25:24:1 Mixed, pH 5.2 | 100mL/ 400 mL | 26058-54/ -96 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol 25:24:1 Mixed, pH 6.7 | 100mL/ 400 mL | 25967-74/ -16 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol 25:24:1 Mixed, pH 7.9 | 100mL/ 400 mL | 25970-14/ -56 | Specially Prepared (NA extraction) | Nacalai |
| PMSF | 5 g/ 25 g | PB0425-5G/ -25G | High Purity | BBI |
| pNPP-Na | 5 g/ 25 g | NB0365-5G/ -25G | Reagent | BBI |
| Polyvinylpyrrolidone (PVP-40) | 250 g | PB0436-250G | High Purity | BBI |
| REzol C&T 200ml | 200 mL | PT-KP200CT | - | Protech |
| RNA Keeper Tissue sample storage reagent | 100 mL/ 500 mL | PT-R485-100ML/ -500ML | - | Protech |
| RNA Separation Solution | 40 mL | PT-KP040 | - | Protech |
| RNase/DNase/EtBR Terminator | 100 mL/ 500 mL | PT-R475-100ML/ -500ML | - | Protech |
| 2X RIPA Buffer I ( pH 7.4) | 500 mL | RB4475-500ML | Biotech | BBI |
| 2X RIPA Buffer II =( pH 8.0) | 500 mL | RB4476-500ML | Biotech | BBI |

## 常見化學品

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 | 品牌 |
|---|---|---|---|---|
| SDS | 100 g/ 500 g | SB0485-100G/ -500G | Biotech | BBI |
| SDS Micro Pellets | 100 g/ 500 g | SDS0100/ SDS0500 | - | Formedium |
| SDS, 10%(w/v) solution | 100 mL | SD8118-100ML | Biotech | BBI |
| SDS, 20%(w/v) solution | 100 mL | SD8119-100ML | Biotech | BBI |
| SDS, 20%(w/v) solution | 500 mL | SD8119-500ML/ -1L | Biotech | BBI |
| Skim Milk 脫脂牛奶 | 500g | 31149-75 | Specially Prepared (Immunochemistry) | Nacalai |
| Sodium bicarbonate | 500 g | SB0482-500G | ACS | BBI |
| Sodium Chloride | 1 kg/ 5 kg | PT-CHSC-1KG/ -5KG | Biotechnology | Protech |
| Sodium lauroyl sarcosine | 250 g | SDB0486-250G | Reagent | BBI |
| Sodium phosphate, dibasic, anhydrous | 500 g | S0404-100G/ -500G | ACS | BBI |
| Sodium phosphate, dibasic, heptahydrate | 500 g | SDB0487-500G | ACS | BBI |
| D-(+)-Trehalose Dihydrate 二水海藻糖 | 25g | 34413-92 | GR (Guaranteed Reagent) | Nacalai |
| TEMED | 25 mL/ 100 mL | TB0508-25ML/ -100ML | Ultra Pure | BBI |
| Thiazoyl blue tetrazolium bromide (MTT) | 500 mg | T0793-500MG/ -1G/ -5G | Ultra Pure | BBI |
| Tris free base | 1 kg/ 5 kg | PT-CHTS-1KG/ -5KG | Biotechnology | Protech |
| Tris hydrochloride | 250 g/ 1 kg | TB0103-250G/ -1KG | Reagent | BBI |
| TWEEN 20 | 100 mL/ 250 mL/ 500 mL/ 1 L | PT-0777-100ML/ -250ML/ -500ML/ -1L | Reagent | Protech |
| Urea | 1 kg/ 5 kg | PT-CH35940-1KG/ -5KG | Molecular Biology | Protech |
| X-Gal | 1 g/ 10 g | XGAL001/ XGAL010 | - | Formedium |
| R.T.U. X-Gal IPTG Solution | 2mL | PT-BL006 | - | Protech |
| R.T.U. X-Gal Solution | 2mL (50 mg/mL) | PT-BL005 | - | Protech |
| UltraPure Water,1L | 1L | PT-P570 | Ultra Pure | Protech |

## 各式 Buffer 一覽

### 核酸電泳緩衝液

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 |
|---|---|---|---|
| 5X TBE Buffer | 1 L/5 L | PT-J885-1L/-5L | Ultra Pure |
| 50X TAE Buffer | 1 L | PT-K915-1L | Ultra Pure |

### 核酸雜和緩衝液

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 |
|---|---|---|---|
| 20X SSC Buffer | 2 L/5 L | PT-0804-2L/-5L | Ultra Pure |
| 20X SSPE Buffer | 1 L/5 L | PT-0810-1L/-5L | Ultra Pure |

### 蛋白電泳緩衝液

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 |
|---|---|---|---|
| 10X TG Buffer | 2 L/5 L | PT-0307-2L/-5L | Ultra Pure |
| 10X TG-SDS Buffer | 2 L/5 L | PT-0783-2L/-5L | Ultra Pure |
| 4X Lower Gel Buffer | 1 L | PT-4X-LOW-1L | - |
| 4X Upper Gel Buffer | 1 L | PT-4X-UP-1L | - |
| 4X Protein Loading Dye | 1 ML | PT-PRO4XDYE | - |
| 1.5M Tris Buffer pH 8.8 | 500 mL | PT-J831-500ML | Biotechnology |
| 0.5M Tris Buffer pH 6.8 | 500 mL | PT-J832-500ML | Biotechnology |

### 其他實用緩衝液

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 | 等級 |
|---|---|---|---|
| 10X PBS Buffer, pH6.6-7.2, sterile | 500 ML | PT-K813-500ml | Ultra Pure |
| 10X PBS Buffer, pH7.4 | 2 L/5 L | PT-BF203-2L/-5L | Biotechnology |
| 1X PBS Buffer, pH7.2, sterile | 1 L | PT-BF205-1L | Biotechnology |
| 10X TBS Buffer | 2 L/5 L | PT-BF204-2L/-5L | Biotechnology |
| 10X TBS Buffer, sterile | 1 L | PT-BF204S-1L | Biotechnology |
| 5X PBST Buffer (with Tween 20) | 500 mL | PT-BF201-500ML | Biotechnology |
| 5X TBST Buffer (with Tween 20) | 500 mL | PT-BF202-500ML | Biotechnology |
| 1X TE Buffer, pH8.0 | 500 mL | PT-E112-500ml | Biotechnology |
| 10X TE Buffer, pH8.0 | 500 mL | PT-BF101-500ML | Biotechnology |
| 0.5M EDTA Solution, pH 8.0, sterile | 500 mL | PT-E177-500ML | Biotechnology |
| 1M Tris Buffer, pH 8.0, sterile | 500 mL | PT-E199-500ML | Biotechnology |
| 1M Tris Buffer, pH 7.5, sterile | 500 mL | PT-E691-500ML | Biotechnology |
| 1M Tris Buffer, pH 7.4, sterile | 500 mL | PT-BF102-500ML | Biotechnology |
| RBC Lysis Buffer (1X) | 500 mL | PT-BF103-500ML | - |
| PNPP Substrate Buffer | 500 mL | PT-BF206-500ML | - |

# 實驗室基礎耗材
# Lab Consumables

波仕特提供實驗室耗材主要來自 Axygen 公司，Axygen為全球知名的研究用塑膠耗材供應商，並已通過ISO 9001及IS13845認證。

Axygen主要以聚丙烯(Polypropylene)為材質，生產各式耗材，包括各式微量滴管尖(Tips)，微量離心管(Microtubes)，螺旋管(Screw Cap Tubes)，深孔盤(Deep Well Plates)，PCR耗材(PCR Tubes, PCR 8-Strips, PCR Plates)等產品。主要特點為其特殊的低殘留系列產品-MAXYMum Recovery，採用獨家技術，大幅改善塑膠耗材殘留度，並可抑制核酸、蛋白質或酵素、Peptide等樣本吸附在PP材質表面，進而避免樣本的變性。下面提供主要銷售商品之產線類別：

- ✓ 微量低管尖 (Pipette Tips & Filter Tips)
- ✓ 深孔盤、細膠蓋及機械手臂微量滴管尖 (Deep Well & Sealing Mat & Robotic Tips)
- ✓ 微量離心管 (MicroTubes & Tubes)
- ✓ PCR耗材 (PCR & Real-Yime PCR Tubes/Plates/Films)
- ✓ 其他耗材產品 (Other)

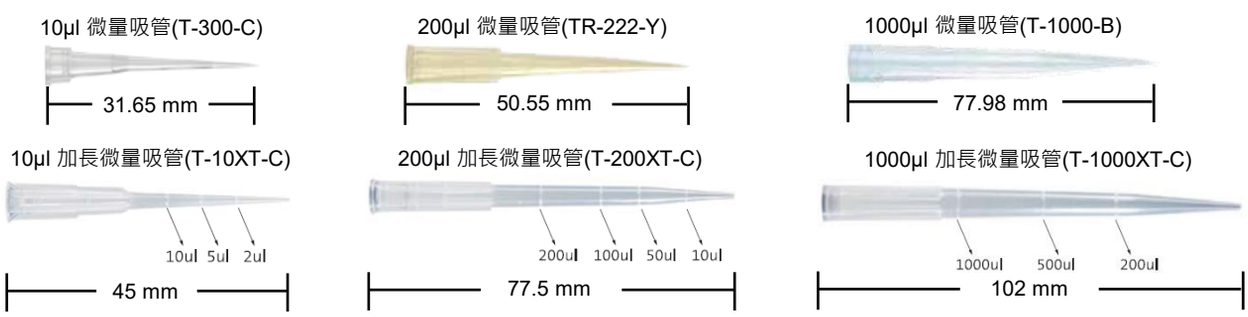
AXYGEN A Corning Brand

## Pipette Tips & Filter Tips 產品

*DNase/ RNase Free

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 10ul Tips | 1000支/包，20包/箱 | T-300 | 透明 |
| | 1000支/包，20包/箱 | T-300-L | 透明，低殘留 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-300-R-S | 透明，Filter，滅菌 |
| | 1000支/包，10包/箱 | T-10XT-C | 透明，加長型，刻度 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-10XT-C-R-S | 透明，加長型，Filter，刻度，滅菌 |
| | 1000支/包，20包/箱 | TXL-10 | 透明，加長型 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TXLF-10-L-R-S | 透明，加長型，Filter，低殘留，滅菌 |
| 20ul Tips | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-20-R-S | 透明，Filter，滅菌 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-20-L-R-S | 透明，Filter，低殘留，滅菌 |
| 100ul Tips | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-100-R-S | 透明，Filter，滅菌 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-100-L-R-S | 透明，Filter，低殘留，滅菌 |
| 200ul Tips | 1000支/包，20包/箱 | TR-222-Y | 黃色，縮口，刻度 |
| | 1000支/包，20包/箱 | TR-222-C | 透明，縮口，刻度 |
| | 1000支/包，20包/箱 | TR-222-C-L | 透明，縮口，刻度，低殘留 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TR-222-C-R-S | 透明，縮口，刻度，低殘留，滅菌 |
| | 1000支/包，20包/箱 | T-205-WB-C | 透明，寬口 |
| | 1000支/包，10包/箱 | T-200XT-C | 透明，加長型，刻度 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-200-R-S | 透明，Filter，滅菌 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-200-L-R-S | 透明，Filter，低殘留，滅菌 |
| | 96支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-200XT-C-R-S | 透明，Filter，加長型，刻度 |

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 1000ul Tips | 1000支/包，5包/箱 | T-1000-B | 藍色，縮口 |
| | 1000支/包，5包/箱 | T-1000-C | 透明，縮口 |
| | 1000支/包，5包/箱 | T-1005-WB-C | 透明，寬口 |
| | 768支/包，10包/箱 | T-1000XT-C | 透明，加長型，刻度 |
| | 96支/Rack，8 Rack/盒，5盒/箱 | T-1000XT-C-R-S | 透明，加長型，刻度，滅菌 |
| | 100支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-1000-R-S | 透明，Filter，滅菌 |
| | 100支/Rack，10 Rack/盒，5盒/箱 | TF-1000-L-R-S | 透明，Filter，低殘留，滅菌 |
| | 96支/Rack，8 Rack/盒，5盒/箱 | TF-1000XT-C-R-S | 透明，Filter，加長型，刻度 |

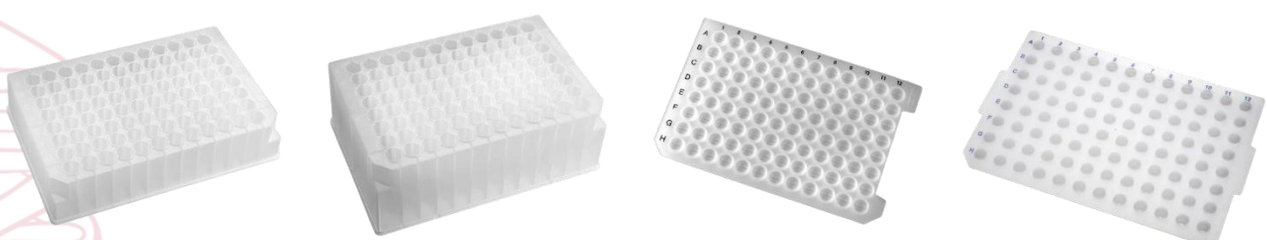



AXYGEN A Corning Brand

## Deep Well & Sealing Mat & Robotic Tips 產品

*DNase/ RNase Free

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 1.1ml 96well Deep Well Plate | 5片/包，10包/箱 | P-DW-11-C | 96 well，圓孔 |
| | 5片/包，10包/箱 | P-DW-11-C-S | 96 well，圓孔，滅菌 |
| 1.6ml 96well Deep Well Plate | 5片/包，10包/箱 | P-DW-20-C | 96 well，圓孔 |
| | 5片/包，10包/箱 | P-DW-20-C-S | 96 well，圓孔，滅菌 |
| Sealing Mat | 10片/包，5包/箱 | AM-2ML-RD | 96 well，圓孔深盤用 |
| | 10片/包，5包/箱 | AM-96-PCR-RD | 96 well，PCR plate用 |
| Automation Tips 50ul /250ul Clear Pipet Tips | 96支/Rack，10 Racks/盒，5盒/箱 | FX-50-R/FX-250-R | Beckman FX Robotics System |



P-DW-11-C　P-DW-20-C　AM-2ML-RD　AM-96-PCR-RD

## MicroTubes & Tubes 產品

AXYGEN A Corning Brand

*DNase/ RNase Free

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 0.6mL Clear Microtubes | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-C | 防爆 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-060-L-C | 防爆，低殘留 |
| | 100支/包，5包/盒，10盒/箱 | MCT-060-C-S | 防爆，滅菌 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-A | 防爆，全色混合 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-SP | 防爆，藍、綠、橘、紅、黃色各2包 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-B | 防爆，藍色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-G | 防爆，綠色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-O | 防爆，橘色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-R | 防爆，紅色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-V | 防爆，紫色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-X | 防爆，避光棕色 |
| | 1000支/包，10包/箱 | MCT-060-Y | 防爆，黃色 |
| 1.5mL Clear Microtubes | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-C | 防爆 |
| | 250支/包，10包/箱 | MCT-150-L-C | 防爆，低殘留 |
| | 50支/包，5包/盒，10盒/箱 | MCT-150-C-S | 防爆，滅菌 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-NC | 無蓋 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-A | 防爆，全色混合 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-SP | 防爆，藍、綠、橘、紅、黃色各2包 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-B | 防爆，藍色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-G | 防爆，綠色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-O | 防爆，橘色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-R | 防爆，紅色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-V | 防爆，紫色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-X | 防爆，避光棕色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-150-Y | 防爆，黃色 |

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 1.7mL Clear Microtubes | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-C | -- |
| | 250支/包，10包/箱 | MCT-175-L-C | 低殘留 |
| | 50支/包，5包/盒，10盒/箱 | MCT-175-C-S | 滅菌 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-A | 全色混合 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-SP | 藍、綠、橘、紅、黃色各2包 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-B | 藍色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-G | 綠色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-O | 橘色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-R | 紅色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-V | 紫色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-X | 避光棕色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-175-Y | 黃色 |
| 2.0mL Clear Microtubes | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-C | 防爆 |
| | 250支/包，10包/箱 | MCT-200-L-C | 防爆，低殘留 |
| | 50支/包，5包/盒，10盒/箱 | MCT-200-C-S | 防爆，滅菌 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-A | 防爆，全色混合 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-SP | 防爆，藍、綠、橘、紅、黃色各2包 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-B | 防爆，藍色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-G | 防爆，綠色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-O | 防爆，橘色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-R | 防爆，紅色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-V | 防爆，紫色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-X | 防爆，避光棕色 |
| | 500支/包，10包/箱 | MCT-200-Y | 防爆，黃色 |

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 1.5mL Tubes | 500支/包，8包/箱 | ST-150-SS | 可站立，無蓋 |
| | 500支/包，8包/箱 | ST-150-SS-X | 可站立，無蓋，避光棕色 |
| 2.0mL Tubes | 500支/包，8包/箱 | ST-200-SS | 可站立，無蓋 |
| | 500支/包，8包/箱 | ST-200-SS-X | 可站立，無蓋，避光棕色 |
| Screw Caps | 500個/包，8包/箱 | SCO-C | 有O-Rings，透明 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-R | 有O-Rings，紅色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-O | 有O-Rings，橘色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-Y | 有O-Rings，黃色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-G | 有O-Rings，綠色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-GR | 有O-Rings，灰色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-P | 有O-Rings，粉色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-V | 有O-Rings，紫色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-W | 有O-Rings，白色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-B | 有O-Rings，藍色 |
| | 500個/包，8包/箱 | SCO-BR | 有O-Rings，棕色 |
| 5mL Screw-Cap Tube with Blue Cap | 25支/包，20包/箱 | SCT-5ML-S | 可站立，滅菌 |
| 10mL Screw-Cap Tube with Blue Cap | 25支/包，20包/箱 | SCT-10ML-S | |
| 15mL Tubes | 50支/包，10包/箱 | CT-15-PL-TW | 滅菌 |
| 50mL Tubes | 25支/包，20包/箱 | CT-50-PL-TW | |

## PCR單管、8連排、96盤、384盤

AXYGEN A Corning Brand *DNase/ RNase Free

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 | |
|---|---|---|---|---|
| PCR Tubes | 1000支/包，10包/箱 | PCR-02-C | 0.2mL，平蓋 |  |
| | 1000支/包，10包/箱 | PCR-02-NC | 0.2mL，無蓋 |  |
| | 1000支/包，10包/箱 | PCR-05-C | 0.5mL，平蓋 |  |
| 8-Strips | 125條/包，10包/箱 | PCR-0208-C | 0.2mL，無上蓋 |  |
| | 125條/包，10包/箱 | PCR-02-FCP-C | 0.2mL，平蓋 |  |
| | 100條/包，10包/箱 | PT-0208FP-C | 0.2mL，平蓋 | |
| | 60條/包 | PT-G-0208-LN-C | 0.2mL，獨立平蓋 |  |
| | 125條/包，10包/箱 | PCR-0108-LP-RT-C | Low Profile 0.1mL，無上蓋 |  |
| 8-Strips上蓋 | 125條/包，10包/箱 | PCR-2CP-RT-C | 0.2mL，qPCR專用上蓋 |  |
| 96孔盤 | 25片/包，4包/箱 | PCR-96-FLT-C | 0.2mL，無裙邊 |  |
| | 10片/包，5包/箱 | PCR-96M2-HS-C | 0.2mL，半裙，右上角切角 |  |
| | 10片/包，5包/箱 | PCR-96-AB-C | 0.2mL，半裙，右上角切角 |  |
| | 10片/包，5包/箱 | PCR-96-FS-C | 0.2mL，全裙，左下角切角 |  |
| | 10片/包，5包/箱 | PCR-96-LC480-W-NF | Roche LC480專用，白盤，無封膜 |  |
| | 25片/包，4包/箱 | PCR-96-LP-FLT-C | 0.1mL，無裙邊 |  |
| | 25片/包，4包/箱 | PCR-96-LP-AB-C | 0.1mL，半裙，左上角切角 |  |
| 384孔盤 | 10片/包，5包/箱 | PCR-384-C | 全裙 |  |

## 封膜產品

EXCEL SCIENTIFIC　AXYGEN A Corning Brand　*DNase/ RNase Free

| 產品名稱 | 規格/包裝 | 編號 | 特點 |
|---|---|---|---|
| 封膜 | 100片/盒，5盒/箱 | PCR-TS | PE膜，PCR用 |
| | 100片/盒，5盒/箱 | PCR-SP | PE膜，ELISA或短暫保存用 |
| | 100片/盒，5盒/箱 | UC-500 | PO膜，光學透明，qPCR用 |
| | 100片/盒 | XTR-100 | PE膜，PCR用 |
| | 100片/盒 | TS-RT2RR-100 | PE膜，qPCR用，適用凸邊或無裙邊96盤 |
| | 100片/盒 | TSS-RTQ-100 | PO膜，光學透明，無黏性，qPCR用 |



# 實驗儀器
# Instrument

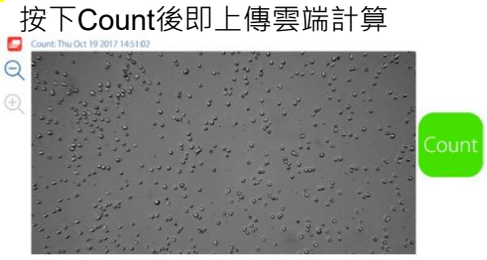
## 自動細胞計數儀 Corning Cell Counter (#6749)

CORNING

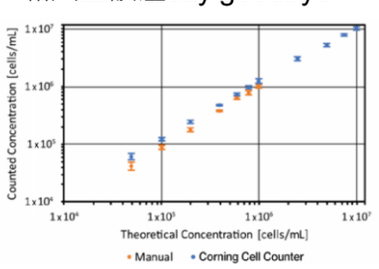



- 快速:使用雲端進行影像分析，3秒可完成細胞計數
- 直觀介面:只需簡單的培訓，即可輕鬆使用
- 準確:雲端影像分析系統時時更新，提供您最佳準確度
- 無耗材:使用一般血球計數器即可，無需耗材
- 無時間/空間限制:影像及數據儲存CytoSMART Cloud雲端硬碟中。只要有網路，不限平台、時間和地點就能檢視及分析影像和細胞數量
- 輕量小體積:122×122×125mm (L×W×H)，1 Kg
- 高畫質:1536×1536 pixel

### 直觀操作介面
按下Count後即上傳雲端計算

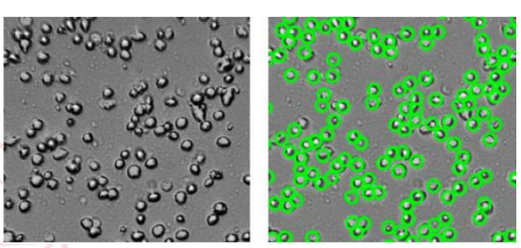



### 一致性與重複性高
和人工誤差say goodbye



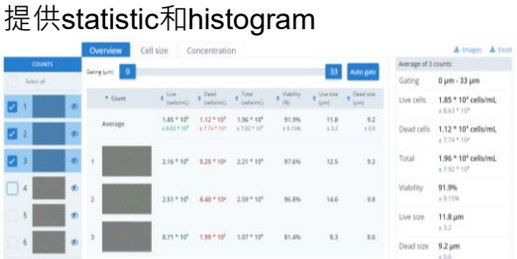

Different concentrations of C6 cells were counted manually and using the Corning Cell Counter (n=3). In both cases, the count corresponds well with the theoretical concentration (error bars represent the standard deviation)

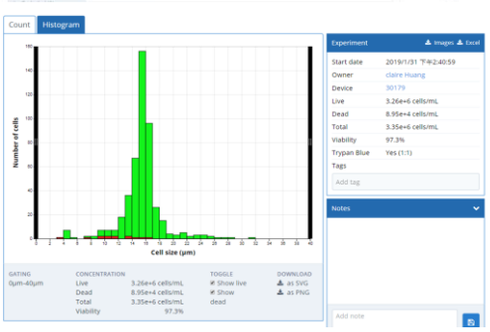
### 強大的雲端運算能力
群聚細胞也能準確計算



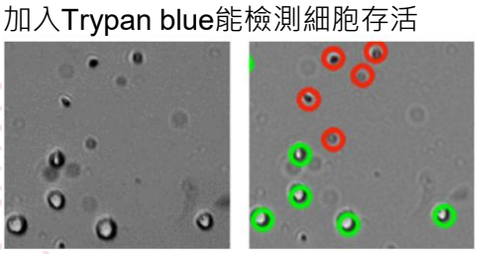
The image analysis algorithm is able to detect clusters of cells.

### 多樣化數據呈現
提供statistic和histogram




### 死/活細胞判讀
加入Trypan blue能檢測細胞存活



Dead cells stained with Trypan blue are detected by the image analysis algorithm. Red circles represent dead cells, green circles represent live cells.

## 分注器

AXYGEN A Corning Brand

### Axypet Pipettors

Axypet是一款高精度數字移液器，結合現代移液器的所有需求，其機身形狀對於小手和大手來說都同樣舒適，兩種剔除按鈕等設計讓使用者能夠優化個人人體工學，並且可整隻高溫高壓滅菌。



| Axypet 單爪 | |
|---|---|
| 體積範圍(ul) | 編號 |
| 0.2-2 | AP-2 |
| 0.5-10 | AP-10 |
| 2-20 | AP-20 |
| 5-50 | AP-50 |
| 10-100 | AP-100 |
| 20-200 | AP-200 |
| 100-1000 | AP-1000 |
| 1000-5000 | AP-5000 |
| 1000-10000 | AP-10ML |

| Axypet 8 爪 | |
|---|---|
| 體積範圍(ul) | 編號 |
| 1-10 | AP-8-10 |
| 5-50 | AP-8-50 |
| 20-200 | AP-8-200 |
| 50-300 | AP-8-300 |







## 電動分注器

Labnet Labnet International, Inc.

### FastPette™ Pro (#P2002)

- 輕巧且符合人體工學
- 超省力設計 ，方便使用兩個手指控制操作模式及分配速率
- LED顯示螢幕，可以清楚看到操作模式、電池狀態
- 充飽電後，鎳氫電池可連續使用長達八小時，且易於更換電池及配件
- 適用體積0.5-100 mL
- 移液器矽膠支架可高溫高壓滅菌
- 附有掛壁架跟桌上架





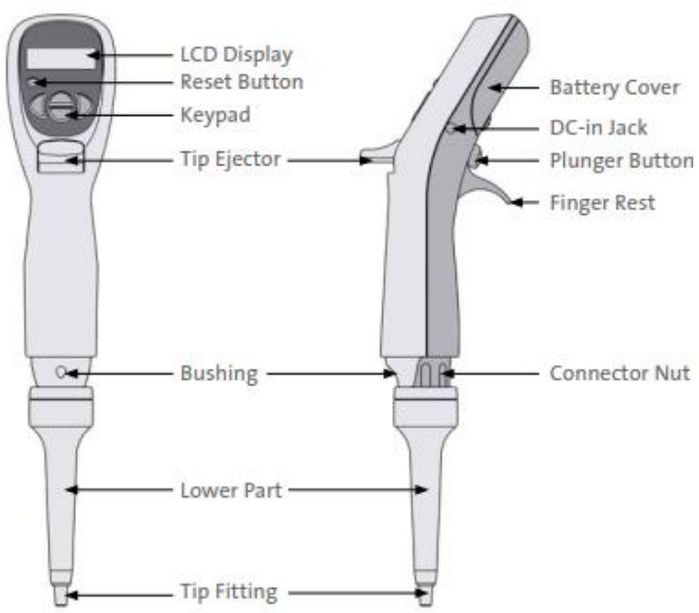


## 電動移液器 (單爪/八爪)

- 減少手動移液工作量，全電動操作保證精確的準確度以及具有重複性
- 可以進行預編程，事先設定好想使用的程序
- 適合右手或左手的舒適設計，只需食指輕微按壓即可
- 適合應用在需大量重複移液的實驗室

| | 編號 | |
|---|---|---|
| 體積範圍(ul) | 單爪 | 八爪 |
| 0.5-10 | P3600L-10 | P3608L-10 |
| 2-20 | P3600L-20 | P3608L-20 |
| 10-200 | P3600L-200 | P3608L-200 |
| 100-1200 | P3600L-1200 | P3608L-1200 |






**SPECIFICATIONS**

| Volume Range | Tip | Increments | Accuracy | Precision |
|---|---|---|---|---|
| 0.5-10 µl | 10 µl | 0.1 µl | ±4.0 to ±1.0% | <2.5 to <0.4% |
| 2-20 µl | 10 µl | 0.1 µl | ±4.0 to ±1.0% | <2.0 to <0.4% |
| 10-200 µl | 200 µl | 1.0 µl | ±2.0 to ±0.6% | <1.0 to <0.15% |
| 100-1,200 µl | 1,000/1,200 µl | 1.0 µl | ±1.5 to ±0.5% | <0.6 to <0.15% |

## PCR Machine -- GeneExplorer

BIOER





BYQ6617E 單槽

- 96x0.2ml
- 具溫度梯度功能
- 可儲存2000組PCR程式
- 可設定至99組cycle數
- 可細調升降溫速率

BYQ6631E 雙槽

- 48x0.2ml+48x0.2ml
- 8吋彩色觸控螢幕
- 新一代CPU，觸控反應更快速
- 人性化介面，簡單易上手
- 升降溫速率最快可達5.5℃/秒

| 產品名稱 | GeneExplorer | |
|---|---|---|
| 產品型號 | BYQ6617E | BYQ6631E |
| 型號 | GE-96G | GE-48D |
| 樣品容量 | 96×0.2ml | 48×0.2ml+48×0.2ml |
| 溫度範圍 | 4.0~105°C (min. resolution: 0.1°C) | |
| 溫度均勻度 | ≤±0.2℃ | |
| 溫度準確性 | ≤±0.2℃（溫度達到55、72、95℃後30秒開始） | |
| 熱蓋溫度 | 30-110℃ | |
| 梯度溫差範圍 | 1~30℃ | --- |
| 最大Cycle數 | ≥99 | |
| 時間遞增/遞減 | 0-9分59秒，可做Long PCR實驗 | |
| 温度遞增/遞減 | 0.1-9.9℃，可做Touchdown PCR實驗 | |
| 程式儲存數 | 機身記憶體2000個、支援USB快閃記憶體 | |
| 通訊接口 | USB、LAN、Wifi | |
| 熱蓋壓緊方式 | 一次鎖緊 | |
| 輸入電源 | 100~240v 、50~60Hz 、600W | |
| 尺寸（mm） | 420×269×254（L×W×H） | |
| 重量 | 12 kg | |

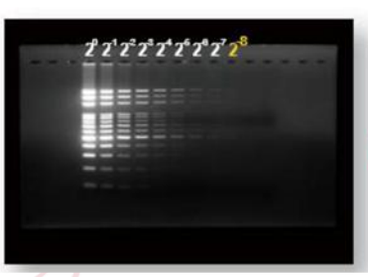
## 藍光掃膠/切膠儀 (#Bio-1000F)

MICROTEK

- 掃描範圍: 7" x 5"
- 解析度: 600dpi
- 掃描模式: 8-bit / 16-bit 灰階
- 激發/放射光波長: 460~490nm /520nm
- 介面: USB2.0
- 體積(長x寬x高) : 12" x 12" x 5"
- 電源供應: AC 100~240V，50~60Hz
- 操作溫度: 5~40℃
- 相對溼度: 20%~85%



◆ 適用各大廠無毒染劑，如SYBR®Safe、GelRed TM 等
◆ 最佳靈敏度達**0.008** ng /μl
◆ 提供觀膠/掃膠/切膠三大功能完整解決方案
◆ 切膠作業區域淨空，提升切膠/取膠工作安全性及方便性
◆ 體積小巧，功能優異，適合實驗室擁擠的空間
◆ 無毒染劑專用掃膠設備，滿足安全及環保訴求

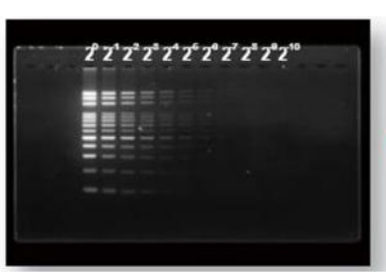


Bio-1000F圖像

VS



UV照膠儀圖像



Bio-1000F圖像

VS



其他藍光照膠儀圖像

## 照膠系統 (#GDST-II/ #GDS-II)

Labnet International, Inc.




### GDST-II

- 攝像頭：270萬像素圖像分辨率
- 鏡頭：f1.8
- 光源：白光、藍光，302 nm和365 nm兩種波長紫外光
- 可視範圍：15X20 cm
- 櫃體：開門感應器，防止意外暴露於
- 紫外線；門打開時自動關閉紫外線燈。
- 發射濾光片：590 nm
- 認證：CE、cTUVus
- 產品尺寸：30.48 × 38.1 cm
- **含Win8觸控面板**




### GDS-II

- 攝像頭：270萬像素圖像分辨率
- 鏡頭：f1.8
- 光源：白光、藍光，302 nm和365 nm兩種波長紫外光
- 可視範圍：15×20 cm
- 櫃體：開門感應器，防止意外暴露於紫外線；門打開時自動關閉紫外線燈。
- 發射濾光片：590 nm
- 認證：CE、cTUVus
- 產品尺寸：30.48 × 38.1 cm

## 核酸萃取儀 (#NPA-32P)

BIOER




**GenePurePro**(NPA-32P)

Bioer開發的新一代全自動核酸萃取純化系統。可以處理各種樣品，包括血液、組織和各種細胞。該系統操作簡單，功能齊全，萃取時間一小時內可完成，滿足高純度核酸純化的需求。

**高效率**
全新設計的磁珠系統可確保沒有磁珠殘留，並適用各種尺寸磁珠

**智能化**
獨特的UI介面設計，可同時顯示所有詳細的程序和參數，方便用戶操作

**高溫度精確度**
增強加熱模組功能，控溫準確，提高裂解和純化效率

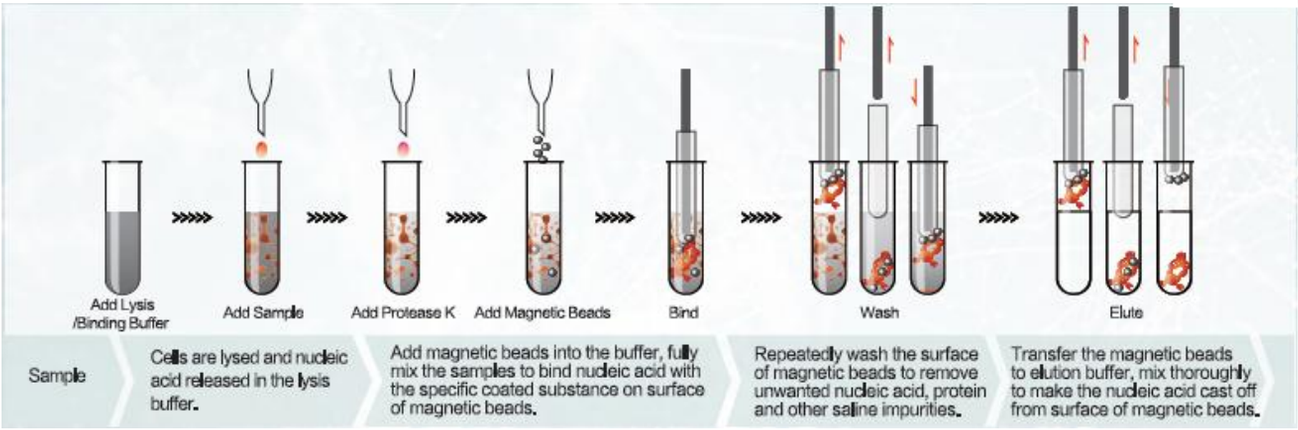
**多功能性**
加熱模組和磁棒的部分可以從32個樣本更換升級成48個樣本

**高安全性**
試劑耗材各自獨立以及紫外線燈滅菌，可避免不同批次試劑之間的污染，確保安全

**標準化**
可儲存編輯多個程序以確保實驗條件具有良好的再現性

CE RoHS

## ➢ 工作原理




## ➢ 推薦試劑

| Add Sample | Specification | No. |
|---|---|---|
| MagaBio plus General Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC07S1E |
| MagaBio plus Blood Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC08S1E |
| MagaBio FFPE Tissue Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC31S1E |
| MagaBio Blood Spot Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC34S1E |
| MagaBio Swabs Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC35S1E |
| MagaBio plus Tissue Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC37S1E |
| MagaBio plus Total RNA Purification Kit | 32T | BSC53S1E |

| Add Sample | Specification | No. |
|---|---|---|
| MagaBio plus Plant Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC10S1E |
| MagaBio plus Bacteria Genomic DNA Purification Kit | 32T | BSC09S1G |
| MagaBio plus Virus DNA Purification Kit | 32T | BSC11S1E |
| MagaBio plus Virus DNA/RNA Purification Kit | 32T | BSC57S1E |
| MagaBio plus Virus RNA Purification Kit | 32T | BSC58S1E |
| MagaBio Plasma Free DNA Purification Kit | 32T | BSC41S1E |

## ➢ 產品資料

| NPA-32P | |
|---|---|
| 產品認證 | CE/ IPCC |
| 樣品處理量 | 1-32個樣品，20-1000 uL |
| 磁珠回收效率 | ≥ 98% |
| 耗材 | 96孔深孔盤+8連排tip |
| 加熱溫度控制範圍 | 裂解溫度:室溫+5~125℃ |
| 環境溫度範圍 /環境濕度範圍 | 10~40℃ / 10%~90% |
| 溫度精確度 | ≤±1℃ |
| 滅菌方式 | 紫外線燈 |
| 試劑類型 | 磁珠試劑盒 |
| 語言 | 中文/英文介面 |
| 操作介面 | 8吋觸控式螢幕 |
| 輸入電源 | AC100-240V, 50Hz, 600W |
| 尺寸 (長×寬×高) | 430mm×395mm×435mm |
| 重量 | 32.5公斤 |

## 乾浴槽

BIOER

### 震盪乾浴槽(#MB-202/ Thermo Shaker)



- 人性化彩色觸控螢幕介面
- 溫控範圍:RT. -15~100℃
- 混合速度:300~3,000rpm
- PID溫度控制系統，控溫精確
- 可設定10組連續程式
- 多種Block可選擇，無需工具即可更換

### 震盪乾浴槽 (#MB-101/ Mixing Block)



- 溫控範圍:RT. -14~100℃
- 混合速度:300~1,500rpm
- 採用PID溫度控制系統
- 多種Block可供選擇
- 操作介面簡單

### 加熱乾浴槽(含Block) (#HB-201/ Heating Block)



- 溫控範圍:RT+5~100℃
- 可設定連續五組溫度程式
- 採用PID溫度控制系統
- 多種Block可供選擇
- 操作介面簡單

### 加熱/冷卻乾浴槽(含Block) (#CHB-201/ Cooling & Heating Block)



- 溫控範圍:0~100℃
- 可設定連續五組溫度程式
- 採用PID溫度控制系統
- 多種Block可供選擇
- 操作介面簡單

## 振盪器

Labnet International, Inc.

### Vortex振盪器 (S0200)



- 強大耐操的馬達，可有效混合
- 多種轉接頭可選擇，可適用15/50mL離心管、微量離心管和96孔盤
- 可置於冷房或培養箱使用

### Orbit™ P4 數位式微孔板振盪器 (S2020-P4-B)



- 速度:100~1,200 rpm
- 計時器:0~99min或持續
- 平台面積與負重:4個Microplate
- 平台最高負重:0.3kg
- 小巧尺寸適合放置於培養箱或冷房內操作。

### Orbit™ 300 多用途數位式振盪器 (S2030-300-B)



- 速度:100~1,200 rpm
- 計時器:0~99min或持續
- 平面平台:具防滑橡膠墊，適用於培養盤、培養皿、盒裝樣品
- 微量盤平台:最多 4 片微量盤
- 彈簧式固定桿平台:可依容器尺寸調整，固定燒瓶、瓶罐、試管架
- 適合於冷房或培養箱內使用

### Orbit™ 1000 數位式振盪器 (S2030-1000-B)



- 速度:20~300rpm
- 平面平台:托盤、培養盤及培養皿
- 通用型平台:可穩固固定燒瓶、瓶罐、試管架及不規則形狀的容器
- 燒瓶平台:可安裝三角燒瓶固定夾(固定夾需另購)
- 計時器:0~99min或持續
- 平台面積:30×30 cm
- 平台最高負重:5kg
- 適合於培養箱內使用

Labnet International, Inc.

## GyroMini 3-D 振盪器 (#S0500)

- 專為採血管及離心管混合設計，提供溫合且徹底的混合
- 轉速:固定24rpm
- 混合角度:3D轉動/固定20°
- 平台面積:24×17 cm
- 配有波紋墊，可以牢固地固定檢體
- 可置於冷房和培養箱使用



## MiniMix™ Nutating 3-D 振盪器 (#S0600)

- 專為處理blotting和staining gels而設計
- 轉速:固定18rpm
- 混合角度:3D轉動/固定5°
- 平台面積:20×16.5 cm
- 可置於冷房或培養箱



## ProBlot™ Rocker 25 (#S2025-B)

- 混合角度:固定7°傾角
- 計時器:0~2小時或連續
- 平台面積:26×30 cm
- 平台最高負重:5kg
- 適用Resuspending, homogenizing, mixing



## ProBlot™ 35D Deluxe Rocker (#S2035-DE)

- 伸縮式角度:±20 ˚前傾角
- 計時器:0~2小時或連續
- 平台面積:35×33 cm
- 平台最高負重:7kg



## Revolver™ 可調式旋轉混合器 (#H5600)

- 360°旋轉
- 混和角度: 0-90°
- 轉速:固定18rpm
- 可置於冷房或培養箱
- 多種adaptor可選擇，可適用1.5/2.0mL微量離心管、15或50mL離心管



## 離心機

## 高速離心機 (#C2500)

- 轉速:500~15,000 rpm
- 最大相對離心力:21,200 xg
- 最大容量:24×1.5/2.0 mL微量離心管
- 計時器:可設定0.5~99分鐘或連續長按Quick鍵可短暫離心



## 冷凍離心機 (#C2500-R)

- 轉速:500~13,500 rpm
- 最大相對離心力:17,135 xg
- 最大容量:24×1.5/2.0 mL微量離心管
- 溫度設定: -10℃~40℃
- 計時器:可設定0.5~99分鐘或連續長按Quick鍵可短暫離心



## 採血管離心機 (#C0060)

- 轉速:300~6,500 rpm
- 最大相對離心力:4,000 xg
- 最大容量:6×15 mL離心管
- 計時器:可設定0.5~30分鐘或連續



## 盤式小離心機 (#C1001)

- 整體機身極為精巧，佔地面積僅 6×6 英吋
- 容量:2 microplates，適合各種標準PCR 盤
- PCR 實驗前後使用
- 轉速:2500rpm
- 按下開蓋按鈕即可啟動煞車系統，使轉子快速停止
- 可於冷房環境中使用



## 小烏龜 (#PT-C1801-NS)

- 最大容量:8×1.5/2.0 mL微量離心管、或4×8連排管
- 最大轉速與RCF:6000 rpm、2000 xg
- 自動開蓋方便單手操作
- 快拆式更換轉子
- 內置煞車系統，用於快速樣品處理



## Smart Spin Mini 離心機 (#8011570/ #8011571)

- Mult- Rotor: 12×1.5/2.0 mL微量離心管和4x 8連排管
- Strip- Rotor:  4×12連排管
- 轉速:1000~12,000 rpm
- 計時器:可設定1秒~99分鐘
- #8011570: 1-7K rpm/min
- #8011571: 1-12K rpm/min




## Spinplus 離心機 (#8011602/ #8011604/ #8011606)

- 具安全鎖與自動開蓋機構
- 轉速:100~5000 rpm
- 計時器:可設定15秒~99分鐘
- 增減速可控範圍:20-80秒
- 轉子選項: 15ml×6孔、15ml×8孔、15ml×12孔



## 電泳槽

### 迷你水平電泳系統 (#MJ105A)



- 小片膠12wells/大片膠25 wells
- 可配合12爪tip間距，可一次加入大量樣本
- 單一壓模：一體成形製膠台
- 透明安全上蓋具備通風孔避免水氣影響觀察
- 可耐130°C高溫
- 膠體托盤(tray)具備5 mm高度標示，方便鑄膠時判斷厚度

### 水平電泳槽 (#GE-100)



- 適用於agarose gel
- 抗化學腐蝕能力強，使用壽命長
- 簡單輕便，方便攜帶及操作
- 內建直流式電壓

### 水平式電泳槽 (#E0160)



- 電泳槽直連電源
- 10V-150V可調電壓，電流最大400mA
- 0-99分鐘定時，自動結束並有警示音提醒
- 高通量，最高可達114個樣品，適合各種核酸電泳應用

**SPECIFICATIONS**

| | |
|---|---|
| Output voltage/current | 10V to 150V/10 -400 mA |
| Timer | 0 -99 hr or continuous, audible alert |
| Overall Dimensions (W x D x H) | 10 x 6.7 x 2.5 in./24.5 x 17 x 6.2 cm |
| Gel Capacity | 1 large (12.5 x 12 cm), 2 small (12.5 x 6 cm)<br>4 micro (6 x 6 cm) |
| Program memory | Last programmed parameters saved |
| Electrical | Universal 100V-240V, 50/60 Hz |

## 垂直式蛋白質電泳槽 (#E2010-PA)

- 最多可同時容納4 片膠(10cm*10cm)
- 有多種規格齒梳可供選擇
- 凝膠裝置簡易使用好上手
- 另有蛋白質轉漬系統 (#E2010-PBA)



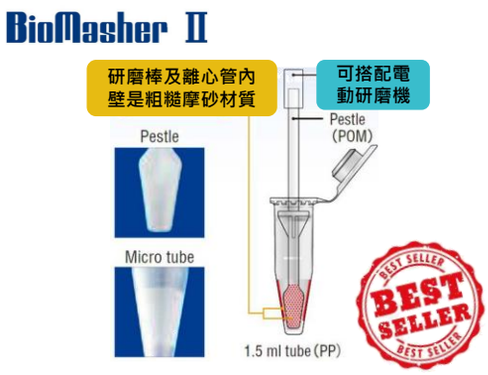
| Glass Plates | Combs | Casting Base | Cooling Pack | Cables |
|---|---|---|---|---|
| (E2110-NG-2) Glass Plates, Notched, Pk/2<br>(E2110-PG-1-BS) Glass Plates, Plain with bonded 1mm spacers, Pk/2<br>(E2110-DP) Dummy Plate | (E2110-12-1) qty of 2, 1mm thick, 12 sample combs | E2110-PC | E2110-CP | E1107-EP |

## 組織研磨器

BioMasher 來自 Nippi 的組織研磨器，適用於萃取 DNA、RNA、脂質和蛋白質等生物分子。離心管內壁及研磨棒前端特殊顆粒化構造，牢牢抓住檢體，大幅降低研磨時間。

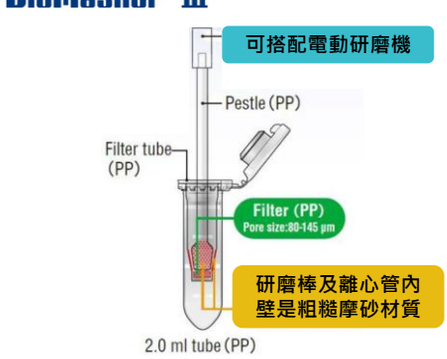
### BioMasher II

- 原創攪拌棒有磨砂尖端及檔流板，可防止研磨中組織飛濺
- 適用動植物組織昆蟲等樣品




### BioMasher III

- 內建Column過濾，研磨後過濾超方便!!
- 軟硬組織皆適用，特別是高纖維樣品，用途更廣






**PowerMasher II**

對於大量檢體或是難以均質的樣品，獨家電動攪拌器可幫助研磨，轉速:450轉/分

| 名稱 | 規格/ 包裝 | 編號 |
|---|---|---|
| PowerMasher II | 1 set | NI-891300 |
| BioMasher II | 100 | NI-320103 |
| BioMasher III | 50 | NI-320302 |

# NOTE




*Your experiments, our solutions!!*

# 波仕特

## 提供您實驗所需各項物品及服務




台北總公司 T:02-26557677 ; service@bio-protech.com.tw
新竹分公司 T:03-5753468 ; hsinchu@bio-protech.com.tw
竹南分公司 T:037-680138 ; hsinchu@bio-protech.com.tw
台中分公司 T:04-22624883 ; protech.taichun@msa.hinet.net
高雄分公司 T:07-3425707 ; protech.kh@msa.hinet.net
花蓮分公司 T:03-8463953 ; protech.hl@msa.hinet.net

LINE 波仕特 Line

波仕特 FB

bio-protech .com.tw