



打開細胞的保護傘 請讓我們來守護

細胞樣品 保存系統

- 液態氮儲存罐
- 超低温冷凍設備
- 凍存管
- 凍存袋
- 凍存液
- 解凍裝置



細胞凍存管



| Type | Product-No. | Volume max. ml | Volume recom. ml | Dimensions Ø x h mm | Material | Qty/ Bag pcs | Qty/ Case pcs |
|------|-------------|----------------|------------------|---------------------|----------|--------------|---------------|
| | 89012 | 0.9 | 0.7 | 12 x 37 | PP | 100 | 800 |
| | 89020 | 1.5 | 1.3 | 12 x 48 | PP | 100 | 800 |



不需液態氮保存桶

-80°C
OK!

FDA
Master Files

不需配置
一瓶
OK

不需稀釋
Ready
to use

唯一實際測試

存活率 > **90%**
> **10**年

GMP
品質保證

日本最暢銷
市佔率
80%以上

一般細胞專用



幹細胞專用



HSC stem cellbanker



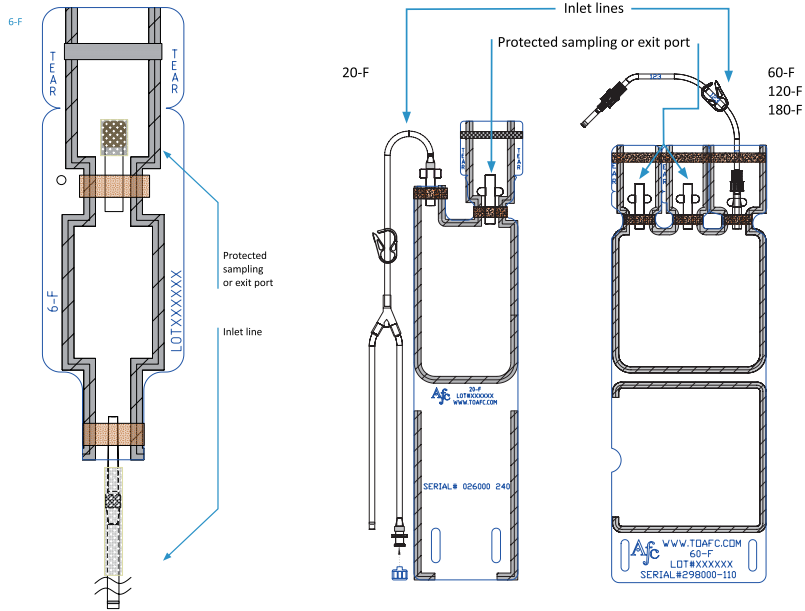
如何選擇 Cell Banker Products Line

| Basic Research | Cell Therapy | Cell / Tissue Bank |
|--------------------------------------|---|---|
| 經典不敗款 Cell Banker 1 (含血清) | 高貴不貴款 Stem Cellbanker | 高貴不貴款 Stem Cellbanker |
| 經典改良款 Cell Banker 2 (不含血清) | 特殊改良款 Stem Cellbanker DMSO free | 特殊改良款 Stem Cellbanker DMSO free |
| 高貴不貴款 Stem Cellbanker | 特殊專用款 HSC Stem Cellbanker | 特殊專用款 HSC Stem Cellbanker |

| Cat No. | Item Description | size |
|----------------------|----------------------|--------|
| CELLBANKER 1 100ML | 60% 血清細胞冷凍保存液 | 100ml |
| CELLBANKER 1 20ML | 60% 血清細胞冷凍保存液 | 20 ml |
| CELLBANKER 2 100ML | 無血清細胞冷凍保存液 | 100ml |
| CELLBANKER 2 20ML | 無血清細胞冷凍保存液 | 20 ml |
| CELLBANKER STEM-100M | Stem cells 專用細胞冷凍保存液 | 100 ml |
| CELLBANKER STEM-CELL | Stem cells 專用細胞冷凍保存液 | 20ml |

| Cat No. | Item Description | size |
|------------|--------------------|-------|
| CELLBANKER | Stem cells 專用 DMSO | 20 ml |
| □ STEM-DF | Free 細胞冷凍保存液 | 20 ml |
| HSC Banker | HSC 細胞冷凍保存液 | 15ml |
| CELLOTION | 高回收率細胞緩衝清洗液 | 100ml |

- 所有細胞凍存袋產品皆 GMP 認證，FEP 材質。
- 凍存袋本身及管狀組件皆不含鄰苯二甲酸酯 (DEHP)。
- 凍存袋圓角設計提供在冷凍保存時低溫強度的耐久性，液態氮中取出後直接自兩公尺高的位置讓細胞凍存袋自動墜落，FEP 袋仍保持完好。
- 連續使用操作溫度範圍 (-240°C 至 +205°C)，可直接置於液態氮中儲存。
- 皆有標示區可防止標籤混淆，且冷凍後標籤位置與儲存袋仍保持透明。
- 外袋有編號刻於其上，相同編號也標示於無菌對接口上，清楚且多處的編號標示幫助辨識。



KryoSure® Cryopreservation Bag with an integral label pocket



Protected sampling and exit ports



6ml Vaccine Freezing Bag with septum

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacity | 6 ml | 50 ml | 200 ml | 480 ml | 625 ml |
| Catalog Number | 6-F | 20-F | 60-F | 120-F | 180-F |
| Volume Range | 0.1-6 ml | 5-20 ml | 40-60 ml | 50-120 ml | 100-180 ml |
| Freeze Volume (at 1 cm thick) | 6 ml | 20 ml | 60 ml | 120 ml | 180 ml |
| Inside Surface Area (2 sides) | 40 cm ² | 144 cm ² | 255 cm ² | 362 cm ² | 445 cm ² |
| Outside Dimensions | 16 cm x 5.1 cm | 33 cm x 7.6 cm | 36.2 cm x 12.7 cm | 40.6 cm x 12.7 cm | 43.7 cm x 12.7 cm |
| Length with Label Folded | NA | 21.4 cm | 24.3 cm | 28.7 cm | 31.8 cm |
| Label Pocket Size | NA | 11.9 cm x 7.6 cm | 11.4 cm x 12.7 cm | 11.4 cm x 12.7 cm | 11.4 cm x 12.7 cm |

- EVA 材質，可以耐受 -196°C 低溫，適用於液態氮低溫凍存細胞。
- 單個獨立無菌包裝，操作方便。
- 獨特的三面成型設計，降低爆袋率，使細胞儲存更加安全。
- 具有歐盟 CE 認證，FDA 510，及台灣衛署許可證。
- 配置有外層保護袋，雙重保護，提升樣品保存安全性。
- 有第三方完成密閉完整性能測試和臨床評估報告。

使用注意事項

樣品注入位置

L uer connectors (藍色頭) - 不能含有 DMSO 的樣品
 I njection port (白色頭) - 含有 DMSO 的樣品

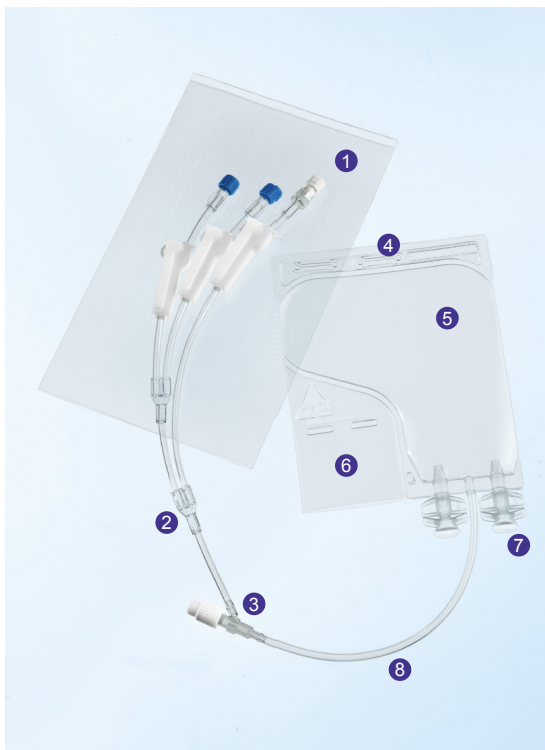
樣品輸出位置

S ealed spike ports

樣品轉移方式

無菌接合機或是注入器連接，轉移的體積請見下表建議填充體積

樣品轉移完成後須徹底排空袋中的空氣，且將袋子和管路對接位置裡的氣泡用手輕輕擠出



- 1 外包装袋在凍存時加強保護樣品和冷凍袋。
- 2 提供多元注射口，有兩個 female Luer-Lock 連接器，一個 male Luer-Lock 連接器，和高壓滾夾。特長 PVC 管兼容 無菌連接裝置
- 3 附加 Y 型接口帶有 Luer-Lock injection port
- 4 預留掛勾孔，可將冷凍袋掛立
- 5 先進的包設計使袋子內樣品可完全排出
- 6 預留標籤袋可放書面樣品信息並確保在冷凍與解凍過程後整個標籤的完整性
- 7 兩個安全的端口用於移出解凍的細胞產品
- 8 超長 EVA 管，可提供質量控制抽樣

| Cat No. | Product | 包裝 | Nominal volume | Recommended fill volume |
|-------------|----------------------------|---------|----------------|-------------------------|
| 200-074-400 | CryoMACS Freezing Bag 50 | 24 bags | 50 mL | 10 – 20 mL |
| 200-074-401 | CryoMACS Freezing Bag 250 | 24 bags | 250 mL | 30 – 70 mL |
| 200-074-402 | CryoMACS Freezing Bag 500 | 24 bags | 500 mL | 55 – 100 mL |
| 200-074-403 | CryoMACS Freezing Bag 750 | 24 bags | 750 mL | 80 – 190 mL |
| 200-074-404 | CryoMACS Freezing Bag 1000 | 24 bags | 1000 mL | 125 – 270 mL |



CryoHandy 攜帶型液態氮儲存罐

適用於 CPC/CPF 的細胞加工、醫院、診所、研究室或附近單位運送

溫度顯示機能

可凍存 8 管



溫度維持功能

-150°C以下可維持 4 小時

附有溫度 Sensor

運送途中可確認瓶內溫度。

方便輕巧易攜帶

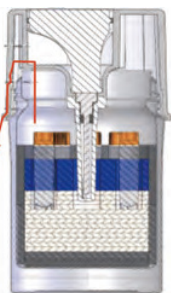
可凍存 8 管 1.0 ~ 2.0 ml

樣品，插槽具雷射刻印編號，易辨識，防止錯誤拿取

電池壽命：如 1 天使用 2 小時可達 3 年以上 (2500 小時)

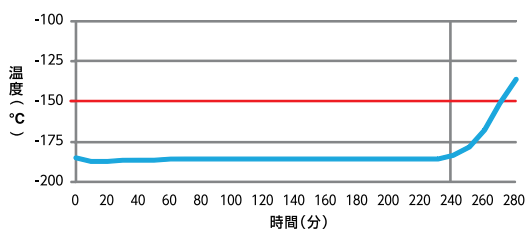
具洩壓設計

內部設有凹槽可排出氣化的液態氮，防止內部壓力上升，即使蓋上上蓋也不用擔心壓力問題



無汙染疑慮

無細菌容易繁殖的深溝槽，可用酒精消毒



| | CryoHandy | 傳統液態氮裝置 |
|--------------|-----------|---------|
| 容器高度 | 180mm | 437mm |
| 重量 (含液態氮) | 約 750g | 8700g |
| 液態氮吸附量 | 230g 以上 | 4100g |
| 可置放樣品管數 | 8 管 | 39 管 |
| 預冷時間 | 30min | 2hr |
| -150°C以下維持時間 | 4hr | 15 days |

ASTERO

細胞解凍
領導品牌

ThawSTAR[®] Automated Cell Thawing Systems

- 專利 STAR[™] sensing technology 和內建解凍演算法。
- 確保解凍後細胞數量、存活率、recovery 最佳化。
- Master File : ThawSTAR Automated CellThawing System 所有規格皆已在美國 Food and Drug Administration (FDA) 以及 Center for Devices and Radio logical Health (CDRH) 註冊 (reference number MAF2643)。

細胞凍存袋解凍裝置

ThawSTAR[®] CB System #AST-900

適用
25-1000 mL

適用市面多數
細胞凍存袋

2-8 分鐘
解凍 OK

溫度監測
功能

無外漏風險
降低污染

方便及時



| | |
|------------------------|--|
| Dimensions (H x W x D) | 15.2 x 38.1 x 38.1 cm (6.0 x 15.0 x 15.0 in) |
| Capacity | One cryobag |
| Bag size | 25 mL - 1000 mL |
| Bag type | Compatible with all major manufacturers including OriGen [®] Charter [®] and Miltenyi [®] |
| Thawing time | 2-8 minutes (depending on fill volume) |

NO WATER

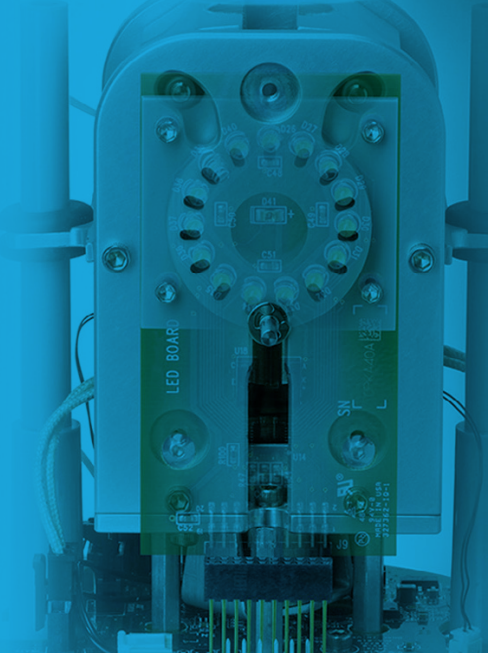
避免細胞污染的
危險性

NO HANDS

避免人為判斷
的誤差

NO GUESSING

標準化細胞解凍程序
一致性 / 重複性高



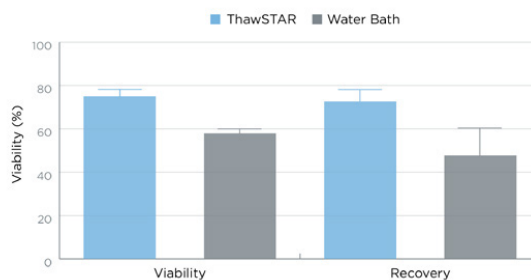
細胞冷凍小管解凍裝置

ThawSTAR[®] CFT2 Instrument #AST-600



適用 1.8 – 2 ml
細胞冷凍小管

< 3 分鐘
解凍 OK



ThawSTAR[®] CFT2

| | |
|--------------------------------|--|
| Dimensions (Diameter x Height) | 11.0 x 14.5 cm (5.7 in x 4.3 in) |
| Capacity | 1.8 - 2.0 mL cryogenic vial |
| Fill volume | 0.8 - 1.5 mL |
| Vial Brand | Compatible with major vial manufacturers |
| Thawing time | Typically less than 3 minutes |

ThawSTAR[®] CFT2 Transporter

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Dimensions (Diameter x Height) | 11.4 x 15.0 cm (4.5 x 6.0 in) |
| Dry ice used | ~150 g |
| Holding temperature | < -70°C |
| Holding time | > 1 hour |



超低溫冷凍櫃
Upright Model Library
SU780XLE



小型超低溫冷凍櫃
Undercounter Model Library
SU105UE



攜帶型超低溫冷凍櫃
Portable Shuttle Library
Shuttle ULT-25NE

Free – Piston Stirling Engine 系列超低溫冰冷凍櫃 (溫度範圍: -20°C至 -86°C)

| 型號 | 容量 (升) | 2 英寸 冷凍盒 (個) | 電源要求 | 認證 | 內部尺寸 高 X 深 X 寬 (公分) | 外部尺寸 高 X 深 X 寬 (公分) | 產品淨重 (公斤) |
|----------------------------|--------|--------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 超低溫冷凍櫃 SU780XLE | 780 | 600 | 100V to 240V (± 10%) at either 50 or 60 Hz | UL, cUL, CE, ENERGY STAR® | 154.2 X 70.5 X 74.0 | 199.4 X 87.0 X 91.5 | 283 |
| 小型超低溫冷凍櫃 SU105UE | 105 | 72 | Universal power system, 120V or 240V single phase 50 or 60 Hz | CE | 53.3 X 43.2 X 45.7 | 86.4 X 71.1 X 68.6 | 99 |
| 攜帶型超低溫冷凍櫃 Shuttle ULT-25NE | 25 | 18 | 120V or 240V, AC ; 60Hz or 50Hz ; or 12V DC from mobile source | CE | 33.2 X 22.1 X 34.0 | 69.25 X 35.0 X 46.0 | 21 |

- 符合 NIST 國際標準認證。
- 專利 Traceable 歷史溫度記錄，搭配資料輸出功能。
- 專利探針設計，提供更精準的樣品溫度監測。
- 可應用於 -196、-80、-40°C 等多種低溫存放環境。
- 搭配多種警報設計，提升樣品安全性。

固定式儲存設備使用

Traceable® Excursion-Trac™ Datalogging Refrigerator/Freezer Thermometers

運輸冷鏈使用

Traceable® Logger-Trac™ Temperature Datalogger

15-081-144



15-081-134