



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

FDA
Master Files

-80°C
OK!

唯一實際測試

GMP
品質保證

不需配置
一瓶
OK

不需稀釋
Ready
to use

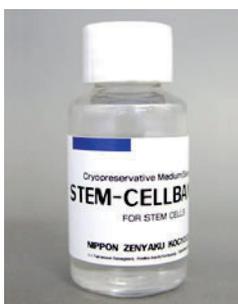
存活率 **> 90%**
> 10年

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



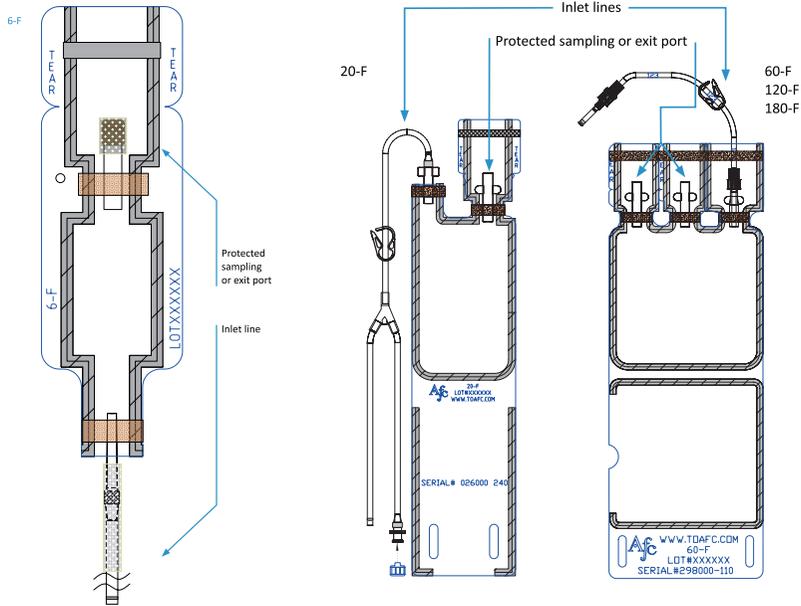
如何選擇 Cell Banker Products Line

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

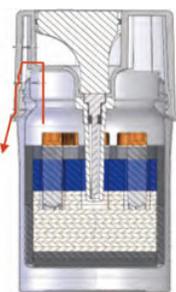
可凍存 8 管 1.0 ~ 2.0 ml

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)

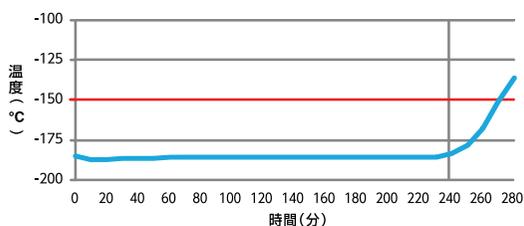
具洩壓設計

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 內部的溫度推移

	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



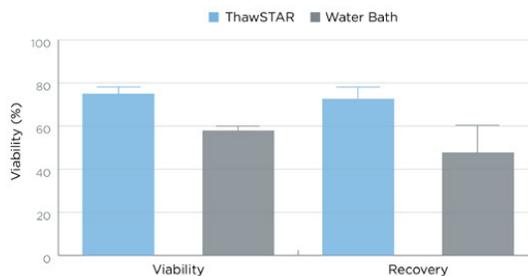
細胞冷凍小管解凍裝置

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

Traceable® Thermometer

- 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