

CELLBANKER[®]

細胞凍存液

按照 **GMP** 規範製造生產，品質穩定可靠。

無需稀釋、過濾、添加等繁瑣過程，方便使用。

CELLBANKER[®] 細胞冷凍保存液系列，是 ZENOAQ 公司于 1992 為細胞凍存培養領域量身打造的產品。該系列產品在實驗室細胞的冷凍保存上，性能表現出色，使用方便，在日本獲得廣泛信賴和使用，目前為日本最暢銷的細胞凍存產品，市佔率達 80% 以上。

FDA
Master Files

GMP
品質保證

不需配置

一瓶

OK

唯一實際測試

存活率 **> 90%**
> 10年

日本最暢銷

市佔率

80%以上

不需液態氮保存桶

-80°C

OK!

不需稀釋

**Ready
to use**



一般細胞專用



- 好放心：細胞功能維持完整。
- 好廣泛：通用所有細胞總類。
- 好安心：經過十年的儲存之後，細胞存活率依然高達 **90%** 以上。
- 好方便：不需液態氮保存桶，細胞可直接放置 **-80 °C** 保存。
- 好省時：不需配置不同的凍存液，一瓶凍存液可凍存所有的細胞。
- 好快速：無須經過費時的降溫程序，細胞可直接置於 **-80 °C** 保存。
- 好穩定：原物料供應穩定，批次間差異小。

細胞存活率結果

細胞株	凍存期間 (年)	細胞存活率	
		-80℃	-196℃
小鼠			
Hybridoma	10	95	95
Myeloma	10	90	90
L929	10	90	90
FM3A	5	90	90
BALB/3T3	5	90	90
M1	5	90	90
YAC-1	5	90	-
大鼠			
RLC-16	5	90	90
NRK	5	90	90
PC-12	5	90	-
倉鼠			
CHO	5	90	90
V79	5	90	90
人			
Kidney-derived tumor cell	5	90	90
EBV transformed cell	5	90	90
HEL-derived fibroblast	5	90	90
Melanoma	5	90	90
Caco-2	3	90	-
C-5	5	90	90
CEM	5	90	90
K562	10	90	90
Jurkat	10	90	90
BALL-1	5	90	90
HUC-Fm	5	80	80
猴子			
COS-1	5	90	90
Vero	5	90	90

Item Number	Item Description	Package
Cellbanker 1	60% 血清型CELLBANKER® 1	100 ml
	60% 血清型CELLBANKER® 1	20 ml
Cellbanker 2	CELLBANKER®2 (不含動物血清、動物蛋白)	100 ml
	CELLBANKER®2 (不含動物血清、動物蛋白)	20 ml

幹細胞專用



- 好放心：不會對凍存細胞或組織的 DNA 或 RNA 造成損害，功能皆維持完整。
- 好安心：本產品取得美國 FDA 和日本 PMDA 的 Drug Master File (DMF) 登記。
- 好高級：本系列產品皆為 PIC/S GMP grade。
- 好方便：不需液態氮保存桶，細胞可直接放置 -80°C 保存。
- 好省時：不需配置不同的凍存液，一瓶凍存液可凍存所有的細胞。
- 好快速：無須經過費時的降溫程序，細胞可直接置於 -80°C 保存。
- 好穩定：使用日 / 美 / 歐洲藥典最高等級原料，成份明確。
- 好單純：產品不含有任何動物來源的成份 (Xeno-Free)。



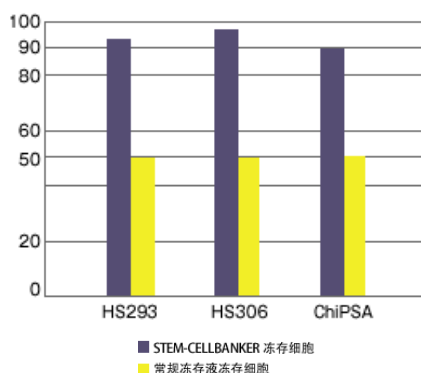
Dr. Yamanaka 也愛用喔！

Nature SCIENTIFIC REPORTS | 4 : 3594 | DOI: 10.1038/srep03594

比傳統法高 45%

細胞存活率結果

細胞存活率評估方法：STEM-CELLBANKER® 凍存液 vs 常規細胞動存液 (細胞培養基 + 10% DMSO+ 血清代替品) Trypan Blue 和 Live/Dead assay kit 試劑盒。



勝

細胞株	STEM-CELLBANKER®	常規凍存液
HS293	93%	49%
HS306	96%	49%
ChiPSA	90%	50%

資源來源：瑞典卡羅林斯卡醫學院附屬醫院婦產科臨床科學部 Outi Hovatta 教授

細胞凍存方法：凍存細胞於 -80°C ，三天後移至 -192°C ，凍存 72 天後解凍。

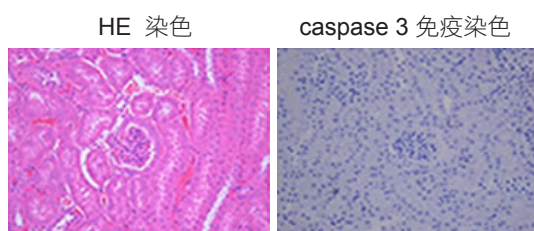
細胞存活率評估方法：Trypan Blue

STEM-CELLBANKER®	MSCs	EPCs
	>95%	>90%

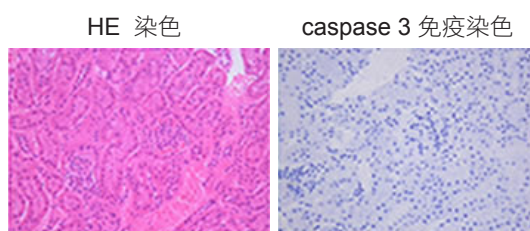
資源來源：日本筑波大學 再生醫學 大根田修教授

組織也可以用喔！

組織結果

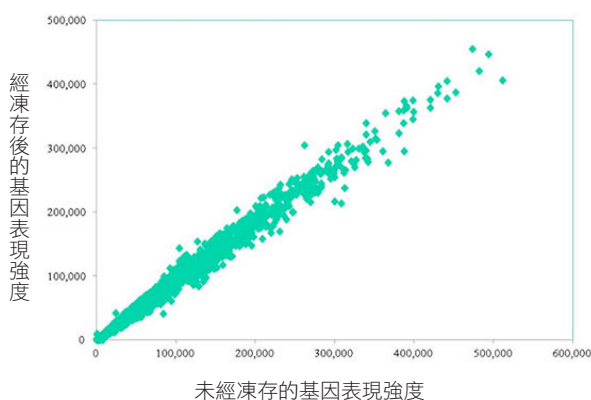


小鼠腎臟直接以福馬林固定



小鼠腎臟以 STEM-CELLBANKER® → -80°C 儲存

利用 (Microarray) 對 STEM-CELLBANKER® 凍存細胞進行基因表現分析



基因表現無差異

組織萃取出 total RNA 後，利用 Microarray 分析基因表現，結果發現經過凍存和未經過凍存的基因表現差異性小。

Item Number	Item Description	Package
CELLBANKER STEM-CELL	Stem cells 專用細胞冷凍保存液	20 ml
CELLBANKER STEM-DF	Stem cells 專用 DMSO Free 細胞冷凍保存液	20 ml

細胞操作流程



選取欲凍存的細胞

Cell
detachment



收集細胞

血球
計數器



計算細胞數

離心



去除上清液



加入適量凍存液至離心管
($5 \times 10^5 \sim 10^6$ cells/ml)

均勻混合



取適量含細胞的凍存液
至冷凍管

移至

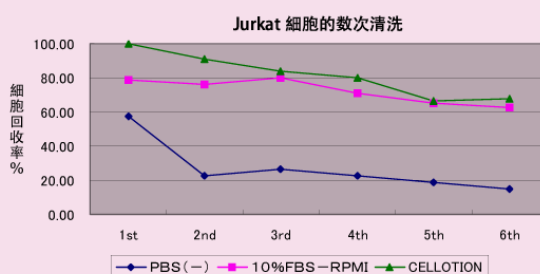
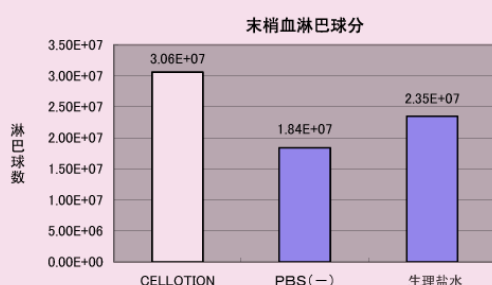


-80°C 保存

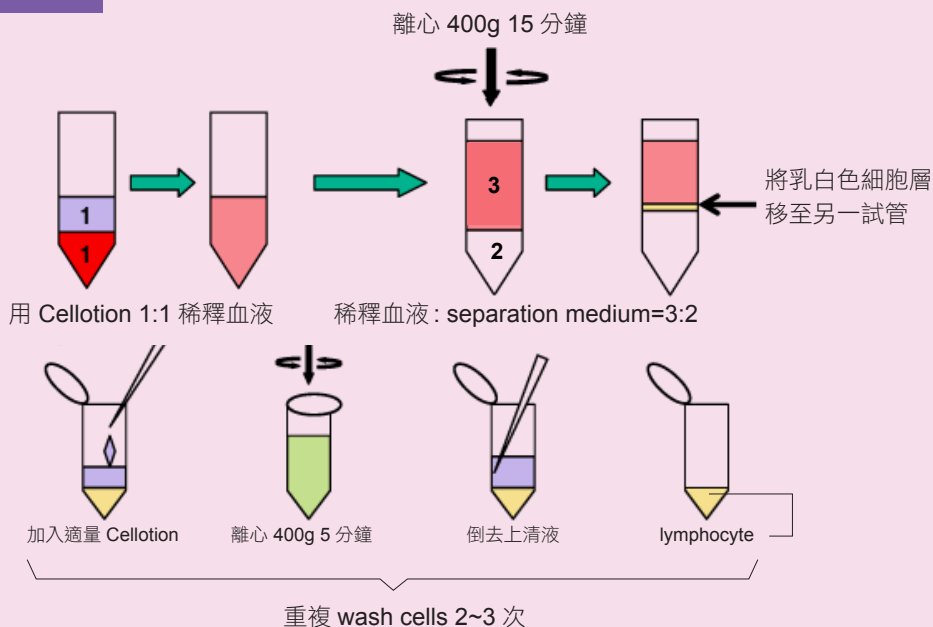
Cellotion 高回收率細胞緩衝清洗液

- 為限定化學成分細胞清洗液
- 使用國際藥典 (美、歐、日本) 成分
- 不含血清、動植物來源性蛋白和醣類
- 高細胞回收率：含獨特細胞膜保護配方，可減少細胞在清洗過程中流失細胞，有效提高細胞回收率

回收率高 20~40%



PBMC 分離流程



Item Number	Item Description	Size
CELLOTION	高回收率細胞緩衝清洗液	100 ml



CELLBANKER[®] 細胞凍存液



研毅企業有限公司 ANTEC Bioscience Inc www.antec-bio.com.tw

台北 02-2758-5928 新竹 03-530-7572 台中 04-2463-8312 台南 06-336-9665 高雄 07-342-7336