



- 無
DMSO
- 高
存
活
率
- 不
需
漸
凍
盒
- 無
血
清
- 使
用
方
便

高存活率不含DMSO細胞凍存液

CryoScarless DMSO-Free

- ◆ 配方完全不含血清與 DMSO成分，避免細胞毒性及影響分化
- ◆ 存活率高，解凍後細胞存活率 >90%
- ◆ 確保無細菌、真菌、與黴漿菌污染
- ◆ Ready-to-use不需配置
- ◆ 與細胞混合後，直接置於-80°C快速冷凍即完成冷凍



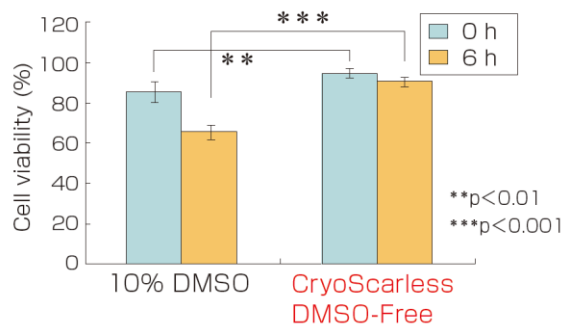
Products	Cat #	Size
CryoScarless DMSO free	CPL-A1	100ml

CryoScarless DMSO-Free 不含動物血清，完全無 DMSO，適合一般細胞及幹細胞等在 -80°C或液態氮下長期冷凍保存。

細胞冷凍保存效果

細胞株	存活率 (%)
L929	97.5 ± 1.2
MG63	93.1 ± 2.3
HT1080	90.2 ± 4.3
Colon26	92.3 ± 2.3
B16F1	94.2 ± 0.6
KB	91.8 ± 0.9
Caco2	93.7 ± 1.9
MC3T3	94.4 ± 0.5
Jurkat E6-1	88.4 ± 2.5
HUVEC	89.9 ± 0.4
HCAEC	90.1 ± 1.6
MEF	94.4 ± 0.8
hACh	93.5 ± 0.7

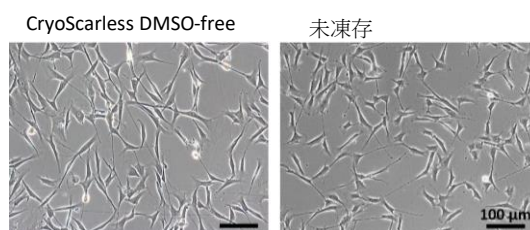
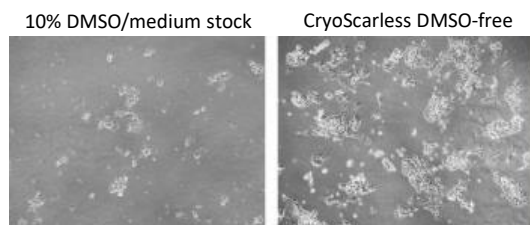
-80°C冷凍儲存3個月·解凍後24小時



大鼠間質幹細胞解凍後之存活率。

以 CryoScarless DMSO-free 冷凍保存之後，細胞解凍之後的存活率明顯高於 10% DMSO 凍存液。

0 h: 解凍後；6 h: 細胞貼附後



使用者分享

日本熊本大學的Kiyomi Tamura博士將 mESC置於96孔盤加入CryoScarless DMSO-free或10% DMSO/medium後放入-80°C,24h,簡易凍結保存

結果顯示CryoScarless DMSO-free is useful for direct cryopreservation of cells on cell culture plates.

使用者分享

日本齒科大學 [Stem Cell Research & Therapy, 9 : 25, \(2015\).](#)

結果顯示以CryoScarless DMSO-free凍存人類牙髓幹細胞發現與未凍存的細胞有相同的細胞型態及增值能力

BioVerde 幹細胞用凍存液



1分鐘
冷凍

無
DMSO

無
血清

高
存活率

幹細胞
最佳

人類ES / iPS 幹細胞玻璃化凍存液 StemCell Keep™



- 配方不含動物蛋白及DMSO成分 (可能造成幹細胞分化)
- 全新原創的冷凍保護劑以及利用**玻璃化冷凍技術(vitrification)** 提供高效率冷凍保存幹細胞, 並可維持 ES/iPSC 細胞集落型態
- 與細胞混合後直接置於液態氮中結凍, 一分鐘內快速完成 ESC/iPSC 幹細胞保存(可保存100個樣品)
- 解凍後的幹細胞仍維持其分化多功能性

Products	Cat #	Size
StemCell Keep	VPL-A1	20ml

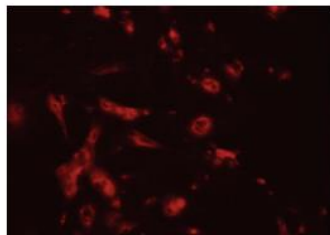
最新文獻發表：

Cell Transplant. 2017 May; 26(5): 773-787.

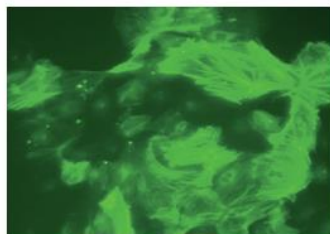
結論：

StemCell keep可以高效率凍存hESCs, 其不含DMSO或動物成分或能在臨床及工業上有應用潛力

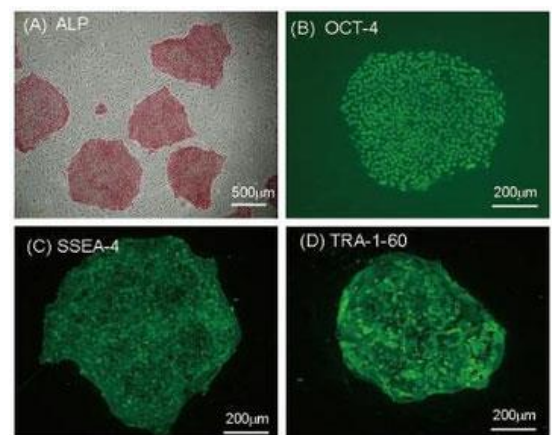
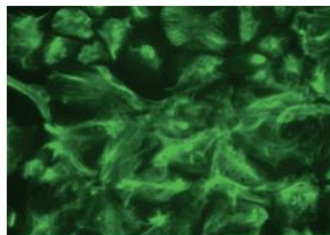
Endodermal Cells
α -Fetoprotein



Mesodermal Cells
α -SMA



Ectodermal Cells
Nestin



Human iPSC經Stemcell Keep冷凍解凍後, 未分化指標的表現

- (A) 鹼性磷酸酶因子肽酶 (ALP)
- (B) OCT-4
- (C) SSEA-4
- (D) TRA-1-60

顯示解凍後細胞仍維持未分化狀態

Pluriipotency of human iPS cells after cryopreservation with StemCell Keep.

After preparation of embryoid bodies from human iPS cells, the cells are kept for up to 1 week in normal culture plate. Each of differentiation marker is detected.



富利瀚生物科技有限公司
FoliBio Technology Co., Ltd.
www.folibio.com.tw
產品諮詢專線: (02)27319370