



## 無血清細胞凍存液



無血清細胞凍存液 (壹代)  
壹類備案: 粵深械備 20160265號

### 產品用途

- 幹細胞儲存。
- T淋巴細胞、NK細胞等免疫細胞的儲存。
- 其他各種類型哺乳動物細胞的儲存。

### 產品說明

在體外培養工作中，為了保留種子和長期保存培養物的活性，常須將培養物進行冷凍保存，並在需要的時候重新複蘇和培養。目前，細胞凍存最常用的技術是液氮冷凍保存法，主要采用加適量保護劑的緩慢冷凍法凍存細胞。

默賽爾自主研發生產的臨床級無血清細胞凍存液，添加了細胞沈降穩定劑可防止或延緩細胞在凍存過程中的沈降，防止細胞互相擠壓，影響細胞凍存效果。另外添加了細胞膜保護劑、滲透性細胞膜內保護劑、非滲透性細胞保護劑等多種冷凍保護劑，它們在溶液中同水分子結合，發生水合作用，弱化水的結晶過程使溶液的粘性增加從而減少冰晶的形成，能大大降低細胞在凍存過程中冰晶對於細胞的損傷，有效提高細胞複蘇率和活力。同時無任何外源血清成分，減少細胞污染機會，並且無需繁瑣的程序凍存步驟，節省了大量時間和精力。

### 產品質量

默賽爾生物臨床級無血清細胞凍存液經過嚴格的內毒素、PH、滲透壓和微生物檢測，確保產品不含細菌、真菌和支原體。

TESTS	SPECIFICATION
Endotoxin (內毒素)	< 0.25EU/ml
Mycoplasma (支原體)	陰性
Sterility (微生物檢查)	陰性
PH	7.0 ~ 8.5
Osmolarity (滲透壓)	<1800mOsmol/kg

## 產品優勢

1. 默賽爾生物臨床級無血清非程序細胞凍存液已經獲得I類醫療器械生產備案憑證；
2. 可以廣泛地應用于人或動物的各類細胞(包括幹細胞)的凍存；
3. 無任何外源血清，減少細胞污染機會，同時減少外源血清對細胞正常生長及分化的影響；
4. 無需程序凍存步驟或程序降溫儀，可直接放入-80°C冰箱長期保存，節省大量時間和精力；
5. 細胞複蘇後成活率高達90%以上，能有效保持細胞活力。

## 臨床級無血清細胞凍存液相關實驗數據

細胞複蘇後的細胞活率對比

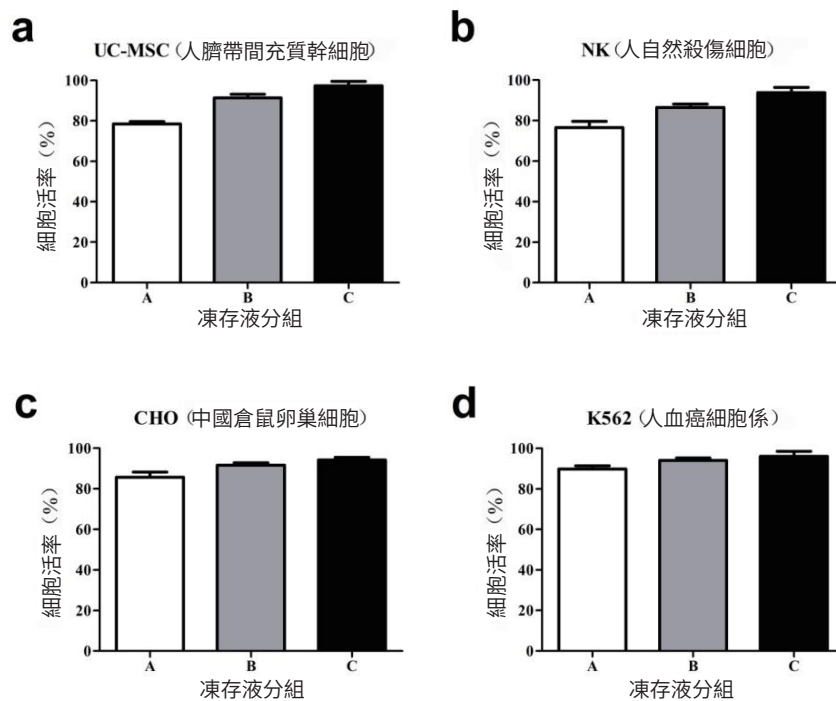


圖1 不同種類細胞凍存液-80°C凍存壹周後複蘇的細胞活率

A: 國產S品牌細胞凍存液

B: 日本A品牌無血清非程序細胞凍存液

C: 默賽爾生物臨床級無血清非程序細胞凍存液