



## 无血清快速细胞冻存液

### 产品简介:

无血清快速细胞冻存液, 适用于人和各种动物细胞株 (包括常规细胞系, 肿瘤细胞, 间充质干细胞, 免疫细胞, 比如 T 细胞和 B 细胞)。源叶特殊配方有效提高细胞冻存活率和复苏活力。本品不含动物源性蛋白, 能减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染, 确保冻存细胞安全。本品既适用于普通培养细胞的冻存, 也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。注意: 心肌细胞, 口腔牙龈上皮细胞, 诱导多能干细胞(iPSC)不能用本品冻存, 胚胎干细胞或新购买的细胞系谨慎使用 (详细见注意事项)。本品可直接使用, 方便简捷, 冻存的细胞可直接存放于-80℃冰箱冻存, 无需经过费时的程序降温过程 (省时、省力、省钱), 细胞存活率高, 无批次差异。

### 注意事项:

1. 胚胎干细胞使用本品前, 事先对所冻存的细胞进行至少为期 1 周的试验性冷冻保存培养, 确认能冻存后再进行正式冻存。
2. 本品含 DMSO, 某些对 DMSO 敏感的细胞, 建议对本品进行至少 1 周的试验性冻存培养, 确认能冻存后再正式冻存。
3. 新买的细胞, 需先按照细胞厂家说明书冻存系细胞, 等细胞培养冻存稳定后, 可更换到本品进行常规冻存。

### 产品冻存效果示例:

细胞株	冻存时间 (月)	细胞存活率 (%) (冻存温度-80℃)
293	12	97.6
Sp2/0	12	92.0
CHO-S	12	98.2
SKOV3	12	97.5

### 细胞冷冻保存方法:

选择冻存处于对数生长期的细胞有助于提高复苏细胞存活率。



- 1、按照常用方法收集悬浮细胞或贴壁细胞于试管中。
- 2、按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存细胞数。  
(参考:  $5 \times 10^5$  至  $5 \times 10^6$  cel s/ml)。
- 3、取相当于所需细胞数的细胞悬浮液量, 置于离心管中, 离心收集培养细胞 (参考离心条件: 1,000 ~2,000 rpm, 4℃, 3~5min)。移去离心管中的上清液。
- 4、加入适量的 M5 HiPer “睡无眠”无血清型细胞冻存液于离心管中, 使细胞浓度为  $5 \times 10^5$  至  $5 \times 10^6$  cel s/ml。缓慢地混合均匀, 制成细胞混合液。
- 5、将离心管中的细胞混合液分装于已标示完全的冷冻保存管中。
- 6、直接将含细胞混合液的冻存管放入-80℃以下冰箱, 长期冷冻保存。

#### 冻存细胞复苏方法:

- 1、从冰箱里取出细胞冷冻保存管, 立即放入 37℃ 振动水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后, 立即加入 1 ml 细胞培养基于该冷冻管中与细胞混合, 再将细胞混合液从冻存管中移入含有 9ml 该细胞培养基的试管中, 混合均匀。
- 3、离心收集培养细胞 (参考离心条件: 1,000~2,000 rpm, 4℃, 3~5min), 移去上清液。
- 4、清洗细胞, 充分洗净残留冻存液。
- 5、加入适量的新鲜细胞培养基, 使用移液管缓缓地均匀细胞混合液。适量地稀释后, 将细胞混合液移至事先准备好的培养瓶中。
- 6、镜检后, 研究者可根据各自方法和需要来进行细胞培养。

**储存:** 2-8℃ 保存。