

# 无血清细胞冻存液（即用型）说明书

## 产品包装

规格：100ml/瓶

目录号：CM1004SF

储存条件：本产品冰袋运输；需 2~8℃保存，有效期 24 个月。如需保存更长时间请置于-20℃储存。

如短时间内冻存液用量较少，可分装后取部分冻存液于-20℃冷冻保存，但尽量减少冻融次数。

本产品含 DMSO 与酚红，不含外源蛋白与血清。

## 细胞冻存/复苏操作流程

- ◇ 建议冻存细胞密度为  $1 \times 10^6 - 10^7$  个/ml；
- ◇ 相较于常规细胞冻存方法（完全培养基+5~10%DMSO），本产品对正常细胞、肿瘤细胞的冻存效果更优，细胞复苏后状态更好。
- ◇ 如冻存细胞为原代细胞、干细胞、PBMC 等敏感/不易培养类型的细胞，建议先进行至少为期 1 周的试验性细胞冷冻保存预实验测试，同时细胞留样继续培养，待确认性能后再正式使用。
- ◇ 适用细胞（已测试）：293T、MCF7、Hep3B、HepG2、5TGM1、THP-1、MFC、A549、BV2、KASUMI-1、OMM2.3、HELA、K562、RAW264.7、脐带血干细胞、原代内皮细胞、原代间充质干细胞等。

## 细胞冻存

1. 细胞悬液在室温以 1000rpm（或 80-100g RCF）离心 5 分钟。
2. 轻轻吸走上清液，注意不要扰动细胞团。
3. 按量吸取无血清细胞冻存液重悬细胞团，轻柔吹散均匀。
4. 将重悬的细胞悬液转移到标记好的冻存管中，1.0-1.5ml/管。
5. 标记分装好的冻存管可直接置入-80℃冰箱中长期保存（长达 60 个月以上），液氮保存效果更佳。（如需转入液氮保存，则需要先在-80℃冻存 24h 以上，再转入液氮中长期保存。）

## 细胞复苏

开始之前，提前准备好实验材料，确保整个解冻复苏程序可以在最短的时间内完成。

1. 从-80℃冰箱/液氮中取出冻存管，（待液氮挥发后）立即放入 37℃水浴锅中迅速解冻，轻摇冻存管使其在 1min 内全部融化，时间越短对细胞影响越小。
2. 水浴中取出冻存管并移入超净台内操作：将冻存管中细胞悬液转移至事先准备好的含有 5-10ml 细胞培养基的离心管中，轻摇混匀。
3. 室温 1000rpm（或 80-100g RCF）离心 5 分钟，去除上清液。
4. 加入适量已回复至室温的细胞完全培养基到 15mL 离心管中，加入的同时轻轻混匀。
5. 将细胞悬液转移到培养器皿中。
6. 镜检查看细胞状态，确认没有问题后将培养器皿放入 37℃，5%CO<sub>2</sub>培养箱中静置培养。

## 注意事项

本产品仅限科研使用。



（官网）



（公众号）