Cyvita MSC 细胞冻存液

产品描述

Cyvita MSC 细胞冻存液是一种即用型无血清细胞冻存液，采用化学成分明确的无动物源配方，含 10%DMSO 及多种细胞营养成分，可显著提高细胞冻存复苏存活率。该产品对各种类型的间充质干细胞（MSC）具有非常好的效果，同时适用于多种动物细胞系（如 293T、CHO）、免疫细胞（如 NK、T、THP1）及其他类型干细胞（如 iPSC）的冻存，具有安全性高（无血清污染风险）、冻存效果稳定、操作简便等特点，支持-80°C短期储存（6 个月）及非程序化冻存，是替代传统血清冻存液的理想选择。

订购信息

产品名称	货号	规格
Cyvita MSC 细胞冻存液	AC05L225	100 mL

运输与保存

常温运输。4°C保存，有效期 18 个月。

使用方法

细胞冻存步骤（如图 1）：

1. 使用常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞，并计数，确认所需冻存的细胞数量。
2. 将即冻存细胞收集于离心管中，1000 rpm 离心 5 min 左右，收集细胞沉淀，并弃掉上清液。
3. 加入适量 PBS 重悬细胞沉淀，1000 rpm 离心 5 min 左右，收集细胞沉淀，并弃掉上清液。注意：清 洗步骤，可清洗掉残留消化液等。
4. 加入适量的冻存液至离心管中，最后的细胞保存浓度为 1×10^6 至 5×10^6/mL，轻柔混匀细胞，形成细胞混合液。
5. 将细胞混合液按 1~1.5 mL 每管分装于冻存管中。
6. 将冻存管直接置于 -80°C 保存，如需长期冻存，第二天转移至液氮里保存。

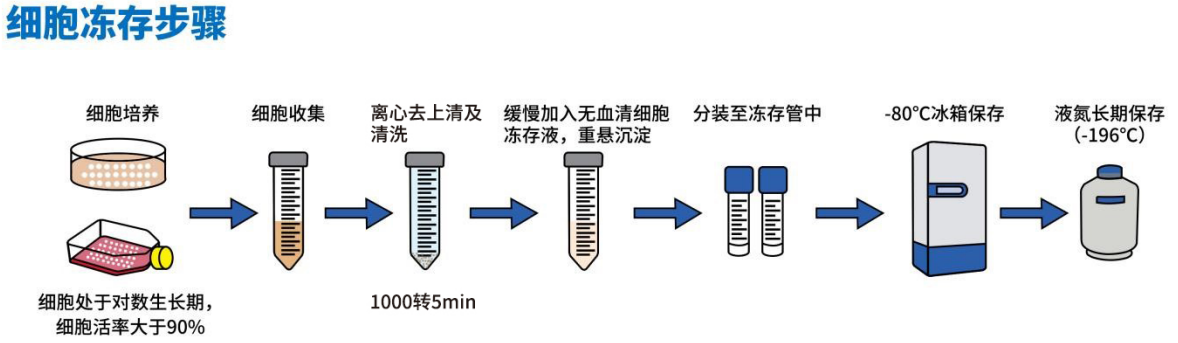

图 1

细胞复苏步骤（如图 2）：

1. 先准备体积为冻存液体积 9 倍的完全培养基，预温至室温或 37°C。
2. 从-80°C取出冻存细胞，立即放入 37°C 水浴锅快速解冻，期间不断摇晃。待剩余 1 粒米大小的冰块时，迅速移出水浴。
3. 用 75% 酒精擦拭冻存管管壁，将细胞悬液转移至 15 ml 离心管。
4. 按 1:9 比例加入预温（室温或 37°C）的新鲜培养基，混匀，1000 rpm，5 min 离心，弃上清，获取细胞沉淀。注：稀释 DMSO，防止温度上升后 DMSO 产生的细胞毒性；稀释后离心弃上清，残留的 DMSO 更少
5. 加入适量预温的新鲜细胞培养基，轻柔混匀，并将混合液转移至培养容器，观察细胞状态正常后，进行后续细胞培养工作。

细胞复苏步骤

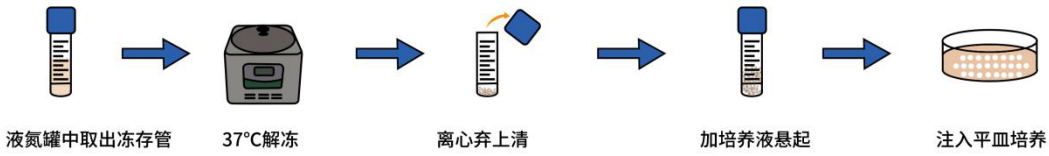

图 2

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 细胞在加入冻存液分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到 -80°C 超低温冰箱。
3. 首次对一些难冻存细胞进行冻存时，建议在使用前对所冻存的胞进行 1 周以上的试验性细胞冷冻保存测试，摸索好冻存条件和确认性能后再进行正式冻存。
4. 本产品含有 10% DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养测试，摸索好冻存条件和确认性能后再正式冻存。
5. 细胞复苏时，取出的冻存细胞，应立即放在 37°C水浴轻摇，接近完全融化时取出，避免悬液升温产生 DMSO 毒性，迅速解冻有助于提高复苏效率。
6. 建议复苏操作将复苏悬液 1:9 稀释后离心收集，优点：稀释 DMSO，防止温度上升后 DMSO 产生的细胞毒性；稀释后离心弃上清，残留的 DMSO 更少。
7. 对于较为脆弱或珍贵的细胞，建议在-80°C 的存放过夜后，应转移至液氮罐中长期保存。

相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂（高效）（货号：AC04L092）
特级胎牛血清（Foetal Bovine Serum）（货号：AC03L055）