

# 细胞保存液说明书

说明书编号: DS-MED-R-AS36-A/3

## 产品名称

通用名称: 细胞保存液

英文名称: Cell Preservation Medium

## 产品信息

货 号: AS-36

规 格: 100mL/瓶

保存条件: 2~8°C, 避光保存

有效 期: 12 个月

性 状: 液体

## 产品描述

本品为无色至淡黄色透明溶液, 有粘性, 含 5%DMSO。适用于 PBMC、T 淋巴细胞、NK 细胞等免疫细胞和间充质干细胞冻存。仅供科研用途。

## 使用说明

### 准备细胞

1. 待冷冻细胞配制成细胞悬液(机械法或酶法解离)。
2. 细胞悬液离心获得沉淀。
3. 去除上清液-注意: 尽可能多地移除清洗液, 以降低冻存液被稀释程度。

### 细胞冻存

1. 加入预冷的(2-8°C)冻存液。
  - a. 细胞密度: 细胞密度按照常规细胞培养方案  $0.5-30 \times 10^6$  细胞/mL(可以更高)。
  - b. 冻存液已经混合了 DMSO, 不需要再添加其他任何冻存剂。
2. 预冷: 细胞/冻存液混合悬液 2-8°C 孵育约 10 分钟。
3. 程序降温:
  - a. 如使用程序降温盒则应将冻存的细胞悬液置于提前预冷至 2-8°C 的降温盒中, 再将程序降温盒置于 -80°C 冰箱中, 24h 后移入液氮罐(低于 -130°C)长期保存。
  - b. 如使用程序降温仪对冻存的细胞悬液进行 -1°C/min 进行降温至 -100°C 后, 应立即置于液氮罐(低于 -130°C)中长期保存。
  - c. 冻存后的样品应在液氮罐(低于 -130°C)中长期保存, 如若放置于 -80°C 冰箱, 仅建议短期储存(数周至数月)。

### 样本解冻

1. 解冻复苏: 在 37°C 水浴或同类似的机械解冻装置中快速解冻样品。

- a. 样品解冻时应轻轻地旋转样品，直到所有可见的冰都融化。1mL 冻存样本解冻时间大约 2-3 分钟。
  - b. 不允许样品在冷冻温度(0-10°C)以上加热。水浴中拿出来时，冻存管触感是冷的。不推荐被动解冻。
2. 立即用培养基或等效等渗介质稀释细胞/冷冻液混合物。
    - a. 稀释程序可以在一个步骤中完成。
    - b. 稀释介质温度应在 20°C 到 37°C 间。
    - c. 建议稀释比为 1:10(样品与介质)或更大。
  3. 合适的条件下培养细胞或立即使用细胞。

### 注意事项

- 1、冻存液已经混合了 DMSO，不需要再添加其他任何冻存剂；
- 2、冻存液使用前需预冷（2-8°C）；
- 3、细胞冻存需梯度降温。

### 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

### 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

### 联系方式

400-010-5556

### 参考文献

1. Kathryn A. Murray and Matthew I. Gibson, Chemical approaches to cryopreservation, Nat Rev Chem. 6(8)2022:579-593.
2. Michael J Taylor, Bradley P Weegman, Simona C Baicu, Sebastian E Giwa, New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs, Transfus Med Hemother. 2019 Jun;46(3):197-215.

### 说明书编制

核准日期：2024 年 07 月 18 日

核准日期：2024 年 12 月 12 日

核准日期：2025 年 04 月 03 日