

## 【产品名称】

中文：无血清细胞冻存液 2 号

英文：Serum-Free Cell Freezing Medium 2

货号：C3522-0500, C3522-0100

规格：500 ml/瓶；100 ml/瓶

## 【产品介绍】

本产品是一种无血清细胞冻存液，通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞），冻存细胞可在-80℃冰箱中长期保存。产品配方成分明确，不含动物源性蛋白，不含血清，可减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。该冻存液含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

产品特性：

1. 即用型细胞冻存液，可用于 NK 细胞、免疫细胞及常规细胞存储。
2. 直接冻存于-80℃冰箱，长期保存。
3. 高安全性，不含动物血清，病毒、病菌和支原体等污染可能性低。
4. 细胞存活率和活力高，批次性差异小。

## 【适用范围】

常用于无血清培养体系的细胞冻存，也适用于动物血清培养体系的细胞冻存。

## 【使用方法】

### 冻存细胞：

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存细胞数。
3. 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，200 xg，离心 5 分钟，吸弃离心管中的上清液。
4. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度

约为  $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ /ml。轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。

5. 将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中，建议每管 1 ml 或 1.5 ml。

6. 直接将分装好的细胞冻存管放入-80℃超低温冰箱中，可长期冷冻保存。

7. 如果想液氮中长期保存，需先放入-80℃冰箱至少一天时间，方可移至液氮罐中保存。

### 复苏细胞：

1. 从冰箱中取出冻存的细胞，立即放入 37℃水浴槽中快速解冻并轻轻摇动。

2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1 ml 细胞培养基于冷冻管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5 ml 该细胞培养基的离心管中，200 xg，离心 5 分钟，吸弃离心管中的上清液。（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。

3. 加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀。

4. 镜检细胞后，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

## 【储存条件及保质期】

常温运输，2-8℃保存。

## 【注意事项】

1. 该产品在冻存细胞分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80℃超低温冰箱。

2. 对于干细胞等冻存时，我们建议用户在使用前，事先对所冻存细胞进行至少为期 1 周的试验性细



胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。

3. 该产品含有 5%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，确认性能后再正式冻存。

5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

### 【说明书编制及修改日期】

2023 年 04 月 20 日

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

