

## 无血清细胞冻存液

### 产品信息

货号 ABK0028C

规格 100 mL

### 产品存储

常温运输，4℃保存，长期不用，-20℃保存，有效期3年

### 产品简介

该冻存液适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℃长期保存（>5年）。试剂成分明确，含有DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分来提高细胞存活率和活力；不含有动物来源性蛋白，不含血清，极大减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。

### 产品特点

1. 即用型细胞冻存液，无需配置，方便操作；
2. 不需要程序性降温，不需要液氮冻存（减少液氮损耗以及未及时补充液氮带来细胞损失），可直接冻存于-80℃冰箱，长期保存（>5年）；
3. 成分明确，降低病毒、病菌和支原体等污染；
4. 细胞存活率和活力高，批次性差异小；

### 实验步骤

#### 细胞冻存步骤

1. 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，1000 rmp，离心5 min，弃上清，收集培养细胞。
4. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为  $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 。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 1ml 或 1.5ml。
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。

#### 冻存细胞复苏步骤

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。
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 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 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000 rmp，离心5 min，弃上清，收集冻存细胞沉淀。

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，将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中。
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。

## 质量保障

细胞冻存液经过严格的内毒素、渗透压、病原体和 pH 检验，确保产品不含病菌、病毒以及支原体等。用于常规的细胞冻存，-80℃可长期保存 (>5 年)，细胞存活率在 90-98%。

## 注意事项

1. 冻存细胞分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80 °C超低温冰箱。
2. 对于干细胞（如：ES 细胞）等冻存时，我们建议用户在使用前，事先对所冻存的细胞进行至少为期 1 周的测试冻存培养，确认性能后再进行正式冻存。
3. 含有 10%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行提前的测试，测试可用后再进行使用。