

## 无血清细胞冻存液（升级款）

## 说明书

名称	无血清细胞冻存液(升级款)
英文	Serum-Free Cell Freezing Medium
货号	CSP077
外观	液体
规格	100ml
保存	4℃保存，长期不用，-20℃保存，有效期36月
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

该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℃长期保存（>5年）。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，亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

## 【冻存步骤】

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，1000rpm，5分钟离心收集培养细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清液。
4. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $2 \times 10^6$ 左右。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（可储存1-2周）。
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，1000rpm，5分钟离心收集冻存细胞沉淀，移去上清液（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，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。

#### 【产品保存】

常温运输，4℃保存，长期不用，-20℃保存，有效期 36 月。

#### 【注意事项】

1. 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（ES 细胞）等冻存时，我们建议用户在使用前，事先对所冻存的胞进行至少为期 1 周的该产品试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。
3. 冻存液含有 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，确认性能后再正式冻存。
- 4、注意无菌操作，避免污染；
- 5、操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 6、仅供科研使用。