

## 细胞冻存液(含血清) Cell Cryopreservation Medium

本产品冰袋运输：2~8℃保存，保质期3个月；-20℃保存，保质期12个月。

### 货号规格

BY001 100 mL

### 产品特点

**CL高品质** ——细胞复苏率在90%以上；

**CL使用方便** ——2~8℃即可稳定保存，无需冷冻，即取即用。

### 产品简介

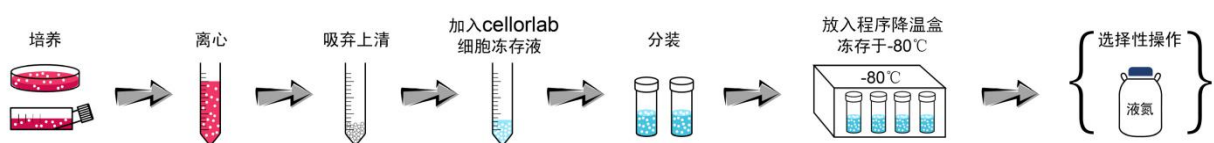
BY001是一种即用型的培养细胞低温冻存液，已经过无菌处理，待冻存的细胞收集后，加入适量冻存液混匀即可，无需自行配制任何溶液，使用非常便捷，适用于绝大部分的哺乳动物细胞冻存。

### 操作步骤

#### ◆ 细胞冷冻步骤

1. 收集处于对数生长期贴壁细胞或悬浮细胞于离心管中，并进行细胞计数；
2. 取所需冻存细胞数的细胞悬浮液置于离心管中，离心收集细胞(参考离心条件：1,000~2,000rpm，3~5 min)。彻底移去离心管中的上清液；
3. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，调整细胞浓度至 $1\sim5\times 10^6$  cells/mL。轻柔混匀，制成细胞冻存悬液；
4. 将离心管中的细胞冻存悬液分装于已标示完全的冻存管中；
5. 将细胞冻存管放置于可逐步降低温度的装置(如程序降温盒)内并存入-80℃冰箱，确保冷却速度约为 $1^\circ\text{C}/\text{min}$ 。通常冷却速度不宜快于 $0.5^\circ\text{C}/\text{min}$ ；
6. 若需液氮保存，需放-80℃冰箱过夜后移至液氮罐。

步骤示意图



#### ◆ 细胞复苏步骤

1. 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，立即移入含5 mL细胞培养基的离心管中，离心收集细胞(参考离心条件：1,000~2,000rpm，3~5 min)；
3. 小心移去上清液。加入适量的新鲜细胞培养基，轻轻混匀，将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中；
4. 镜检后，可根据具体研究需要及方法进行细胞常规培养。

## 注意事项

1. 使用前需确保细胞冻存液完全融化，并轻轻混匀；
2. 若需长期冻存细胞，请转移至液氮罐中贮存；
3. 冻存干细胞或原代细胞时，建议事先使用该产品对所冻存的细胞进行为期至少1周的预实验，确认性能后再进行正式冻存；
4. 为减小操作过程中交叉污染风险，建议分装使用；
5. 冻存液中含有DMSO成分，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
6. 本产品仅限科研使用。

版本号：21J20