

# 快速细胞冻存液(无蛋白)

Protein-free Cell Cryopreservation Medium

本产品常温运输；2~8℃保存，保质期 12个月。

## 货号规格

货号	规格
BY003	100 mL

## 产品特点

- 省时省力** – 直接存放于-80℃冰箱冻存，无需程序降温；
- 安全性高** – 无蛋白，化学成分明确；
- 高品质** – 细胞复苏率在90%以上；
- 使用方便** – 2~8℃即可稳定保存，无需冷冻，即取即用。

## 产品简介

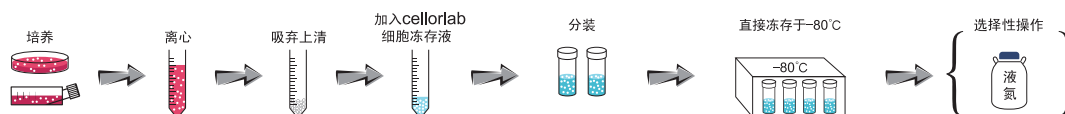
BY003 是一种新型无蛋白快速细胞冻存液，其不含动物来源的血清成分，无蛋白成分，化学成分明确，可减少各类病毒、细菌、霉菌和支原体等污染，保证冻存细胞的安全，并有效提高细胞冻存活率和复苏活力。该产品既适用于一般培养细胞的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。

## 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：1,000~2,000 rpm，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  $1\sim 5 \times 10^6$  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. 直接将含细胞悬液的冻存管放入 -80℃冰箱冷冻保存；
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°C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: 1,000~2,000 rpm, 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. 本产品长期反复开盖使用可能会有微量晶体状沉淀出现,此为正常现象,不影响细胞冻存效果。建议分装使用,即可避免此情况发生,同时也可减小操作过程中交叉污染的风险;
2. 冻存细胞分装后,应尽快移入-80°C冰箱;
3. 若需长期冻存细胞( $\geq 6$ 个月),请转移至液氮罐中贮存;
4. 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;
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。