

## 快速细胞冻存液(无血清)

### Serum-free Cell Cryopreservation Medium

本产品常温运输：2~8℃保存，保质期12个月；-20℃保存，保质期36个月。

#### 货号规格

BY002 100 mL

#### 产品特点

- CL省时省力**——直接存放于-80℃冰箱冻存，无需程序降温；
- CL安全性高**——无血清，化学成分明确；
- 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

BY002是一种新型无血清快速细胞冻存液，冻存细胞可在-80℃长期保存(>5年)，能够有效提高细胞冻存活率和复苏活力，不含血清，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。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的冻存。

#### 已验证细胞

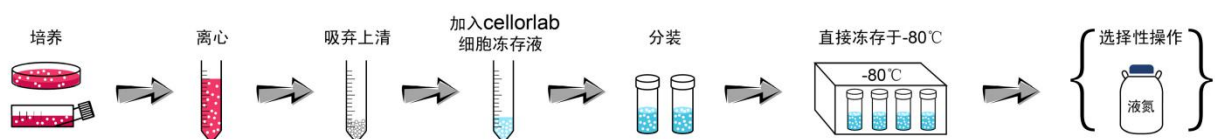
目前已验证的细胞：HEP3B, SNU-387, SNU-423, HLE, JHH-7, A375, A2058, A431, HEK-293, Hela, A549, NCI-H460, CHO, MCF-7, HepG2, C2C12, COS7, DU145, MDCK, NIH-3T3, MSC, PC12, RAW264.7, 769-P, HK-2, T24, M14, U87, u251, 293FT, HeLa, Jurkat, Raji, K562 等。

#### 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 $1\sim5 \times 10^6$  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. 直接将含细胞悬液的冻存管放入-80℃冰箱，长期冷冻保存；
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，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，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。

版本号：20H11