

细胞冻存液(无血清)

Cell Frozen Liquid(Serum-Free)

使用说明书

◆货号及规格:

目录编号	包装规格
C601-01	100 mL

◆**储运温度:** 常温运输; 短期 4°C 保存, 有效期 1 年; 长期 -20°C 保存, 有效期 2 年。

◆**制品说明:** 本品含有 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分, 适用于各种常见和肿瘤动物细胞株, 冻存的细胞可在 -80°C 长期保存, 无需经过程序性降温过程。

◆**产品特点:** 本品的配方成分明确, 不含有动物来源的蛋白, 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, 且适合无血清培养细胞核蛋白表达细胞。

◆操作步骤:

1. 细胞冻存步骤:

- 1) 常规方法收集对数期的贴壁细胞或者悬浮细胞于试管中。
- 2) 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存的细胞数。
- 3) 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中, 1000rpm 离心 5 分钟, 收集培养细胞沉淀, 彻底弃去离心管中的上清液。
- 4) 加入适量的本冻存液于离心管中, 使细胞浓度约为 5×10^5 - 1×10^7 /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置于 -80°C 超低温冰箱中, 可长期保存。
- 7) 若需液氮长期保存, 需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

2. 冻存细胞复苏步骤:

- 1) 从冰箱中取出冻存的细胞, 立即置于 37°C 水浴槽中快速解冻。
- 2) 待冻存管的细胞混合液完全融化后, 立即加入 1mL 细胞培养基于冻存管中与细胞混合, 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 离心 5 分钟, 收集冻存细胞沉淀, 移去上清液(注意勿将细胞沉淀倒掉)。

- 3) 加入适量的新鲜培养基，使用移液管缓缓加入细胞沉淀中，轻柔混匀，将混匀好的细胞移至事先准备好的培养容器中。
- 4) 镜检观察，待细胞状态恢复后可进行其他研究或者培养处理。

◆**注意事项：**

1. 本产品可用于常规细胞的冻存，-80°C可长期保存，细胞的存活率在 90%—98%。
2. 使用本产品加入细胞后，应尽量减少室温存放时间，并尽快移至-80°C保存。
3. 对于干细胞(ES 细胞)、原代等细胞冻存时，建议使用前，先对所要冻存的细胞进行至少 1 周以上的试验性冻存培养，确认效果后再正式大批量冻存。
4. 本产品含有 10%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议先进行预实验，确认效果后再大量正式使用。
5. 对于没有保种的新的细胞类型，使用本品时建议冻存部分细胞于含血清的冻存液中，以避免可能的意外情况。
6. 取用冻存液要在超净工作台内无菌操作。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
8. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或药品等用途。

=====

