

无血清冻存液

Serum-Free Freezing Medium

货号: 100-401 规格: 100ml

一、产品介绍

细胞冻存液为即用型产品，不含血清和动物源性蛋白。因此，不仅降低了各类细菌、病毒、支原体等污染风险，保证冻存细胞的安全，而且减少外源性蛋白对细胞正常生长和分化的影响。通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞）。

二、产品特点

1. 无牛血清，无动物源组分。安全性高。
2. 即取即用，无需冷冻。2-8℃可稳定保存。冰袋运输。
3. 无需程序降温，直投-80℃，12h后置于液氮。
4. 细胞复苏率>90%。

三、操作步骤

（一）细胞冻存：

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中（注：贴壁细胞需处理为悬浮细胞）。
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 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7$ /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放入-80℃超低温冰箱中，可长期冷冻保存。
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（注：须使用可用于液氮冻存的细胞冻存管。）

（二）细胞复苏：

1. 自-80℃冰箱或液氮罐中取出冻存管，检查盖子是否旋紧，立即放入 37℃水浴中快速解冻（避免冰晶重新结晶而造成细胞死亡），轻摇冻管使其在 1~2 分钟内全部融化。
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. 加入预热好的完全培养基，混合均匀，转移到细胞培养皿或培养瓶中，置于细胞培养箱中培养。

四、注意事项

- 1、请保证细胞冻存管完全密封，避免在复苏过程中冻存管炸裂。
- 2、本产品含 DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议进行预实验。
- 3、对于某些珍贵的细胞，建议在第一次使用本产品之前，对所冻存的细胞进行至少为期 1 周的试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。
- 4、冻存细胞分装后应尽快移入-80℃ 超低温冰箱内，减少在外存放时间。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、注意无菌操作，避免造成细胞污染。
- 7、本产品仅用于科研。