



无血清细胞冻存液 (Serum-free Cell Freezing Medium)

产品编码	产品名称	规格
A1009	无血清细胞冻存液	50ml
A1009A	无血清细胞冻存液	100ml
A1009B	无血清细胞冻存液	500ml

保存温度: 常温运输, 短期 4℃保存, 有效期一年; 长期-20℃保存, 有效期两年。

描述:

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℃长期保存, 无需经过程序性降温过程。

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和蛋白表达细胞。

使用方法:

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 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 。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℃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℃至少一天后方可转至液氮罐中。

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℃水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存管中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、本品可用于常规细胞的冻存, -80℃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℃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、取用冻存液均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。