

Cell Cryopreservation Solution Serum-Free

{无血清细胞冻存液, 含 10%DMSO}

货号: RM02942P

规格: 100 mL

◆ 产品简介

细胞冻存液作为冻存细胞时的液体环境, 不仅为细胞提供着丰富的营养物质, 而且提高细胞膜对水分的通透性, 能使细胞内水分在冻结前透出细胞, 防止或减少冰晶对细胞的损伤, 使细胞暂时脱离生长状态而将其细胞特性保存起来, 在需要时直接复苏便可恢复细胞活性。

本产品化学成分明确, 含有糖类、氨基酸等营养物质以及 DMSO 等多种保护剂, 大大降低了在冻存过程中冰晶对于细胞的损伤, 有效提高细胞复苏率和活力。本产品不含血清成分, 减少了外源因子和污染源, 更加安全、稳定; 同时省去繁琐费时的程序性降温过程, 可直接重悬细胞后置于-80°C冰箱保存, 或次日转移到液氮中长期保存。适用于常规哺乳动物细胞(包括肿瘤或转化细胞系、原代细胞、干细胞、免疫细胞等)的细胞的冻存, 尤其适合无血清培养细胞类型的冻存。

◆ 产品特点

1. 细胞冻存存活率高, 批次差异小
2. 使用便捷, 可直接置于-80°C冰箱冻存, 无需程序降温。若长期保存, 可于-80°C冰箱放置 12 h 后, 转移至液氮罐中保存

◆ 保存条件

冰袋运输。2~8°C密封保存, 有效期 24 个月

◆ 使用方法

1. 准备待冻存的细胞:

选择健康、无污染且处于对数生长期的细胞进行冻存。贴壁细胞消化收集计数后, 200-500 g, 4°C离心 3-5 min, 去除培养基, 获得细胞沉淀; 悬浮细胞收集计数后, 200-500 g, 4°C离心 3-5 min, 获得细胞沉淀。

2. 细胞冻存:

- (1) 细胞冻存的密度和体积: 推荐细胞冻存的密度为 2×10^6 /ml 左右, 冻存体积为 1 ml/管。
- (2) 细胞重悬: 加入适量体积的冻存液, 轻柔吹打重悬细胞沉淀至适宜的冻存密度, 立即分装至细胞冻存管中。
- (3) 快速冻存: 冻存液重悬后的细胞应立即转移至-80°C冰箱, 无需程序降温。
- (4) 长期储存: 若需长期保存, 可将经-80°C冰箱放置 12 h 后的冻存管, 转移至液氮罐中。若需短期使用, 可置于-80°C冰箱中保存数月, 但具体保存时间和效果因细胞类型而异。

3. 细胞复苏:

- (1) 预先准备体积为冻存液体积 9 倍的完全培养基, 恢复至室温或预热至 37°C。
- (2) 取出液氮罐或-80°C冰箱中的冻存管, 置于 37°C水浴锅中并不断轻轻摇晃。待冻存冰块剩余 1 粒米大小时, 迅速移出水浴锅。
- (3) 轻柔吹打重悬细胞沉淀, 将冻存液立即全部吸取转移至预先准备好的完全培养基中, 轻柔吹打混匀。200-500 g, 4°C离心 3-5 min, 获得细胞沉淀备用。
- (4) 弃去上清, 加入新鲜的完全培养基, 轻柔吹打重悬细胞沉淀后, 转移至预先准备好的培养瓶或培养皿中, 置于细胞培养箱培养。

◆ 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 细胞冻存前, 以处于增殖旺盛的对数生长期为佳。

Email: cn.market@abclonal.com

Web: www.abclonal.com.cn

1 / 2

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.

Please visit <http://abclonal.com> for a complete listing of recommended products.

3. 本产品理论上适用于各种哺乳动物细胞的冻存,但因细胞系种类繁多,无法逐一验证。因此,我们推荐您在第一次使用本产品之前,事先对所冻存的细胞进行至少为期一周的试验性细胞冻存复苏培养,确认性能后再进行正式冻存。
4. 细胞复苏时,取出的冻存细胞,应立即置于 37°C水浴轻摇,迅速解冻有助于提高复苏效率。
5. 对于较为脆弱或珍贵的细胞,建议在-80°C冰箱存放 12 h 后,应尽快转移至液氮罐中保存。