

通用细胞冻存液（含血清） General cell cryopreservation solution

产品编号: C7037

保存条件: -20°C 保存, 有效期24个月。

产品介绍: 产品简介:

细胞冻存是细胞保存的主要方法之一。对细胞的保种、引种、培养等细胞生物学实验具有重要意义。在冻存细胞时, 为使细胞免受冷冻损伤, 常常加入冷冻保护剂, 目前使用最为广泛的是渗透型保护剂为二甲基亚砜 (DMSO), 其保护机制是在细胞冷冻悬液完全凝固之前渗透到细胞内, 在细胞内外达到一个平衡浓度, 减少细胞内冰晶的形成, 从而减少由于冰晶形成造成的细胞损伤, 同时细胞内的水分也不会过分外渗, 避免了细胞过分脱水皱缩。Bioss 生产的通用细胞冻存液 (含血清) 是由DMSO、进口胎牛血清 (FBS) 和DMEM基础培养基组成, 经过数百种细胞的冻存验证, 证实该冻存液适用于各种哺乳动物原代细胞, 传代细胞系和杂交瘤细胞等细胞的冻存, 细胞存活率高, 储存稳定, 使用方便。

使用方法:

1. 培养细胞至对数生长期, 显微镜观察其外观、形态、有无污染等, 取状态良好的细胞去除旧培养液, 用PBS清洗。
2. 去除PBS, 如为贴壁生长细胞, 需用胰蛋白酶消化并用完全培养基终止消化, 去除胰蛋白酶。
3. 加入适量配制好的冻存培养液, 用吸管轻轻吹打重悬细胞, 使细胞均匀, 进行细胞计数。调节冻存液中细胞的最终密度为 $5 \times 10^6/\text{ml} \sim 1 \times 10^7/\text{ml}$ 。
4. 将细胞分装入冻存管中, 密闭、不要拧得太紧, 避免弯曲变形。
5. 冻存: 标准的冻存程序为降温速率 $-1 \sim -2^{\circ}\text{C}/\text{min}$; 当温度达 -25°C 以下时, 可增至 $-5^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}/\text{min}$; 到 -100°C 时, 则可迅速浸入液氮中。也可将装有细胞的冻存管放入 -20°C 冰箱2h, 然后放入 -70°C 冰箱中过夜, 取出冻存管, 移入液氮容器内。

注意事项:

1. 请在超净工作台内无菌操作, 避免污染。
2. 细胞在冻存前24小时内最好换一次培养液。
3. 初次使用融化后可在 4°C 保存1个月, 但应减少反复冻融的次数, 以免失效。
4. 杂交瘤细胞冻存时应定期复苏, 检查细胞的活性和分泌抗体的稳定性。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

