

Cell Store 无血清细胞冻存液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8721	Cell Store Cell Freezing Media	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温运输，2-8°C 保存 18 个月，-20°C 保存 36 个月

【概述】

Cell Store 系列是专为实验室细胞保藏开发的高性能冻存体系。其独特的无血清配方不仅消除了动物源蛋白带来的批次差异和污染风险，更通过优化的冷冻保护技术实现了极高的细胞复苏率。

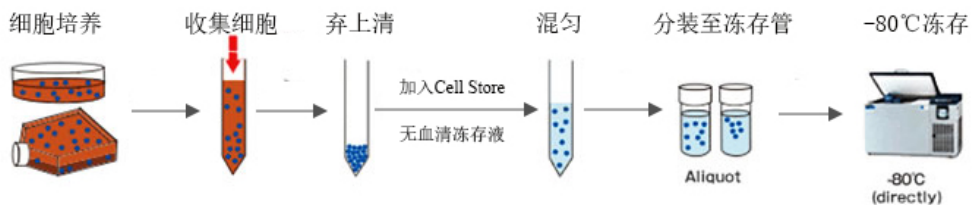
高效省时： 无需程序降温。细胞重悬后可直接置于-80°C 冰箱，无需昂贵的梯度降温盒（程序降温盒）。

通用性强： 含有 10% 细胞级 DMSO，适用于各种常规贴壁细胞、悬浮细胞及原代细胞。

无血清配方： 完全不含血清及其它动物源蛋白，化学组分明确，适用于临床前研究及大规模培养。

高存活率： 冻融后在-80°C 下可稳定保存细胞 5 年以上，存活率维持在 90%-98%，且能很好地保持细胞原有的生长动力学指标。

Cell Store 无血清冻存液冻存流程：



【使用建议（仅供参考）】

I. 细胞冻存步骤

1. **收集：** 按常规方法收集对数生长期的细胞（贴壁细胞需消化）。

2. **清洗:** 离心收集细胞沉淀 (300-500×g, 3-5 min), 务必彻底弃去上清液, 减少残留培养基对冻存浓度的影响。
3. **重悬:** 加入适量 Cell Store 冻存液 (每 1 mL 冻存液可用于 5×10^5 - 1×10^7 细胞), 轻柔吹打均匀。
4. **分装:** 将细胞悬液分装至冻存管中, 每管 1-1.5 mL, 并在管身清晰标记。
5. **冷冻:** 直接放入 -80°C 超低温冰箱。若需转入液氮长期存放, 请先在 -80°C 放置至少 72 小时。

II. 冻存细胞复苏步骤

1. **速融:** 从 -80°C 或液氮中取出细胞, 立即投入 37°C 水浴中并不断摇动, 确保在 1-2 分钟内快速融化。
2. **洗涤:** 融化后立即加入 1 mL 预热的完全培养基混匀, 转移至 5 mL 培养基中离心洗涤, 弃去上清以去除冻存液组分。
3. **接种:** 使用适量新鲜完全培养基重悬细胞, 转入培养容器中, 置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。

【注意事项】

1. **DMSO 敏感性:** 本品含有 10% DMSO。对于极少数对 DMSO 异常敏感的细胞, 建议先进行小规模试冻存, 或选用 ECOTOP 旗下的 ES-8720 (无 DMSO) 冻存液。
2. **彻底弃液:** 冻存前的离心步骤必须将旧培养基除净, 否则残留的成分可能干扰冻存液的渗透压平衡。
3. **无菌操作:** 细胞实验严禁生物污染, 请在超净工作台内完成所有分装。安全提示: 仅供科研使用, 不可用于临床诊疗。