

Cell Store 无血清细胞冻存液（无 DMSO）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8720	Cell Store Cell Freezing Media (DMSO-Free)	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 系列是专为长期稳定储存细胞研发的非玻璃化冻存体系。其独特的非 DMSO 配方消除了传统冻存液的化学毒性，确保细胞在冻融后拥有卓越的存活率与功能完整性。

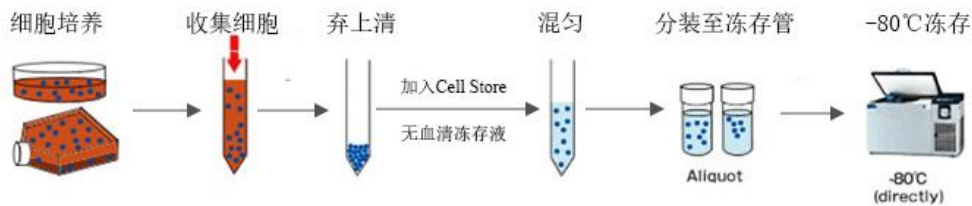
安全无毒：不含 DMSO，避免了对敏感细胞（如干细胞、T 细胞）的化学损伤及分化诱导。

极简操作：无需程序降温。细胞重悬后可直接放入-80°C 冰箱，大幅节省实验时间。

纯净配方：无血清、无动物源蛋白成分，极大降低了外源病毒或支原体污染的风险。

长期稳定：经验证，在-80°C 下可稳定保存细胞 5 年以上，复苏存活率高达 90%-98%

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

- 收集：**按常规方法收集对数生长期的细胞（贴壁细胞需消化）。
- 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。
- 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. **性能预检:** 针对极其敏感或珍贵的复杂细胞系, 建议先进行为期 1 周的试冻存实验, 确认复苏率后再进行大规模冻存。
2. **无菌控制:** 全程需在超净台内进行无菌操作, 防止微生物污染。
3. **避免反复冻融:** 冻存液分装使用可减少反复开盖引起的污染和性能波动。
4. **安全提示:** 仅限科研使用, 严禁用于临床诊断或治疗。