

## 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】

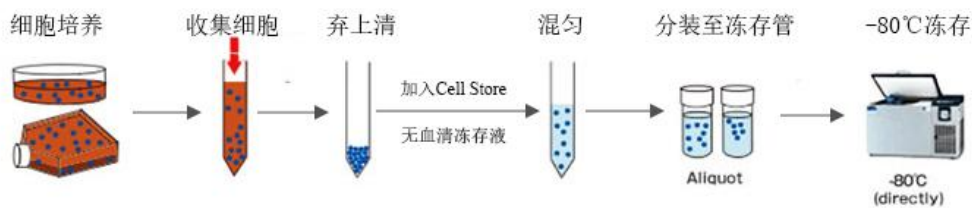
室温运输；2-8℃ 保存 18 个月；-20℃ 保存 36 个月

### 【概述】

Cell Store 系列细胞冻存液可稳定长期储存细胞。凭借其独特的配方，可在冻融程序后实现稳定的冷冻保存和高存活率，是存储任何细胞类型（包括敏感细胞系）的值得信赖的解决方案。

本品可以用于常规细胞/肿瘤细胞/干细胞等细胞冻存，-80℃ 可长期保存（>5 年），细胞存活率在 90-98%，无需程序降温。

Cell Store 无血清冻存液冻存流程：



### 【产品特点】

- 无 DMSO 即用型细胞冻存液
- 直接冻存于-80℃ 冰箱，长期保存（>5 年），无需程序性降温
- 无血清及其它蛋白质成份
- 细胞存活率高于传统 DMSO 血清方法

### 【使用建议（仅供参考）】

#### 细胞冻存步骤

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存细胞数。

3. 通过离心 (3-5 分钟, 1,000~2,000rpm) 收集培养细胞沉淀, 彻底去除离心管中上清液。
4. 加入适量 CellStore 无血清细胞冻存液于离心管中 (每 1 ml 冻存液可用于  $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$  细胞), 轻柔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, 标识细胞系名称、细胞浓度、传代日期和其他重要信息。
6. 直接将分装好的细胞冻存管放入  $-80^{\circ}\text{C}$  超低温冰箱中, 可长期冷冻保存。
7. 若需转移至液氮中长期保存, 需先放入  $-80^{\circ}\text{C}$  冻存至少 24 小时后方可移至液氮罐中保存。  
重要提示: 最佳方案可能会随细胞类型而变化。

### 冻存细胞复苏步骤

1. 从冰箱或液氮中取出冻存的细胞, 立即置于  $37^{\circ}\text{C}$  水浴中快速解冻。
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后, 立即加入 1ml 细胞培养基于冷冻管中与细胞混合, 再将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中, 1,000~2,000rpm 离心 3-5 分钟收集细胞沉淀, 移弃上清液 (操作时小心, 切勿将细胞沉淀移去)
3. 使用适当体积的完全细胞培养基轻轻悬浮细胞, 后转入至细胞培养平板或培养瓶。
4. 使用显微镜观察后, 可根据各自研究所需的方案继续进一步的培养。

### 【注意事项】

1. 本品仅用于科研用途, 不得用于临床或诊断相关研究
2. 对于敏感型复杂细胞系, 建议在使用前对所冻存的胞进行至少为期 1 周的该产品试验性细胞冷冻保存培养, 确认性能后再进行正式冻存
3. 请注意冻存过程中的无菌操作。