



# 产品说明书

---

无血清细胞冻存液

CELLSTORF CELL FREEZING MEDIA

个体化细胞治疗技术国家地方联合工程实验室

[WWW.NLAELPCT.COM](http://WWW.NLAELPCT.COM)



## 产品描述

- 本产品为即用型无血清细胞冻存液，用于在低温（-80℃到-196℃）环境下保护细胞，适用于间充质干细胞、NK 细胞、T 细胞等多种细胞。

具备以下优点：

- ✓ 4℃保存，即用即取；
- ✓ 成分明确，均采用符合临床级或 USP 级的原料，含低浓度 DMSO；
- ✓ 不含动物源成分；
- ✓ GMP 条件下生产；
- ✓ 复苏后活率及回收率高；
- ✓ 冻存密度范围广， $0.5\sim 200\times 10^6$  个细胞/mL；
- ✓ 无菌、内毒素及支原体检测合格；
- ✓ 无需程序降温，直接放入-80℃冰箱冷冻。

## 产品储存

细胞冻存液保存于 2-8℃，有效期 12 个月。

## 操作规程

### 细胞冻存

1. 获取需冻存的细胞
  - a) 贴壁细胞需先经解离后制成细胞悬液。
  - b) 细胞悬液离心或通过其他方式去上清，获得细胞沉淀（注意尽可能的去除上清以降低对冻存液的稀释，同时也需确保细胞不丢失）。
2. 添加冻存液
  - a) 取出 2-8℃预冷的冻存液，将细胞重悬至  $0.5\sim 200\times 10^6$ /mL，充分混匀。
  - b) 将混匀后的细胞转移至冻存管或冻存袋。
3. 非程序降温

a) 将冻存管或冻存袋直接转入-80℃冰箱中过夜。

#### 4. 细胞低温储存

a) 将冷冻后的细胞转入液氮罐中储存，确保温度维持在-130℃以下。

b) 不建议在-80℃低温冰箱中长期储存细胞。

## 细胞复苏

#### 1. 细胞快速解冻

a) 从液氮罐中取出冻存管或冻存袋，转移至复温设备旁（注意细胞从液氮罐转移至复温设备的过程中应保持温度在-130℃以下，避免产生冰晶损伤）。

b) 将冻存管或冻存袋置于 37℃ 的水浴锅或其他复温设备中快速解冻，管内/袋内冻结的液体全部融化即为复苏完成（注意复温时间不能过长）。

#### 2. 冻存液去除

a) 用 75%酒精或异丙醇擦拭冻存管或冻存袋外壁，避免污染。

b) 细胞转移至离心管中，按 1:10 及以上的比例缓慢加入 37℃ 预热的培养基或等渗溶液中。

c) 离心去除上清，用常温溶液重悬细胞至需要的密度，用于继续培养或其他预期用途。