

产品名称	货号	规格	储存条件	保质期
细胞冻存液 (无血清 无蛋白 无DMSO)	SP00864-0100	100 ml	-20~-5°C	稳定至标签上的有效期

## 细胞冻存液 (无血清 无蛋白 无DMSO)

### 产品说明书

细胞冻存液 (无血清 无蛋白 无DMSO) 是一新型的通用型细胞冻存液, 不含血清、无DMSO、无蛋白, 化学成分明确不含任何动物源成分。用于冷冻保存对低温敏感、对DMSO敏感的细胞类型, 例如: 原代细胞、干细胞、免疫细胞、神经细胞、等多种类型细胞。

本产品严格按照 GMP 等级生产, 产品批次间稳定性高。

#### 产品指标:

指标	参数
外观	Acceptable
渗透压	$\geq 1500$ mOsm/kg
pH 值	7.4 - 8.1
无菌	Negative
内毒素	$\leq 5.0$ EU/mL
储藏条件	-20°C

#### 注意事项

对于原代胚胎干细胞或iPS细胞或其它珍贵细胞样本等冻存时, 建议在使用前对所冻存的细胞进行至少为期1周的细胞冻存测试实验, 确认性能后再进行正式冻存; 本产品经多次 0.1 $\mu$ m 过滤除菌, 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染; 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作; 本产品仅用于科研用途, 不可用于诊断、治疗、临床及其他用途。

#### 产品特点

- 1.即用型细胞冻存液
- 2.无需程序性降温, 直接放入-80°C冰箱, 节省大量的时间和精力
- 3.不含血清, 批次间差异小
- 4.低毒性, 无DMSO, 低毒性冷冻保护剂
- 5.细胞存活率高, 适用于大多数常规细胞及对DMSO敏感的细胞的冻存
- 6.成分明确, 没有添加任何外源蛋白, 减少细胞污染机会, 同时减少外源蛋白对细胞正常生长和分化的影响

#### 使用方法:

##### 细胞冻存

- 1、选择对数生长期的贴壁细胞或悬浮细胞(细胞汇合度80%-90%左右), 收集细胞, 并将细胞制备成单细胞悬液, 计数;
- 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量;
- 3、将细胞悬液以1000 r/min 离心 5 min, 弃上清;
- 4、向细胞沉淀物中加入细胞冻存液, 轻轻吹打, 使细胞密度达到 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  cells/mL;
- 5、将上述细胞悬液按1 mL左右分装至冻存管中, 并做好标记;

6、将细胞冻存管直接置于-80℃冰箱中，长期冷冻保存，若需转移至液氮，需在-80℃冰箱放置至少24h后再转移至液氮长期保存。

#### **细胞复苏**

- 1、从-80℃冰箱或液氮罐中取出冻存细胞，立即放入37℃水浴锅中进行快速解冻（操作中注意防止管口污染）；
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即将其转移至预先装有5mL左右细胞培养基的离心管中，并轻微吹打混匀，于1000 r/min 离心 5 min，弃上清；
- 3、加入适量完全培养基重悬细胞，按照所需接种密度将细胞接种到合适的细胞培养容器中，并加入新鲜的完全培养基，轻轻摇晃使细胞分布均匀，置于37℃、饱和湿度的细胞培养箱中培养；
- 4、后续根据研究需要和方法进行常规培养。

**免责声明：**本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。