

细胞冻存液（无血清 无蛋白 无 DMSO）

产品说明书

一、产品描述

- 即用型细胞冻存液
- 需程序性降温，直接放入-80℃冰箱，节省大量的时间和精力
- 不含血清，批次间差异小
- 低毒性，无 DMSO，低毒性冷冻保护剂
- 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
- 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

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00864-0100	细胞冻存液（无血清 无蛋白 无 DMSO）	100 mL

-20~-5℃存储，有效期 24 个月。

三、操作流程

（一）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。



（二）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。

四、附加说明

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 0.1μm 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。

五、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

