

无血清细胞冻存液

货号: RM02942

规格: 100 mL

运输温度: 室温

有效期: 36 个月

保存温度: 4°C或-20°C

◆ 产品冻存效果示例

细胞株	冻存时间 (月)	细胞存活率 (%) (冻存温度-80°C)
293T	12	95.58
4T1	12	96.25
HUVEC	12	88.14
Hela	12	93.18

◆ 产品简介

该无血清细胞冻存液通用于人和各种动物细胞株。特别配方(主要成分为 DMSO 和氨基酸)具有有效提高细胞冻存活率和复苏活力。不含动物源性蛋白, 能减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染, 确保冻存细胞安全。既适用于一般培养细胞的冻存, 也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。

◆ 产品特色

1. 高安全性, 不含动物源成分, 病毒、霉菌和支原体等污染可能性低, 各批产品之间有更高的产品质量一致性。
2. 细胞存活率高, 无批次差异。
3. 完全冻存液配方, 可直接使用, 方便简捷, 可直接存放于-80°C冰箱冻存, 无需经过费时的程序降温过程(省时、省力、省钱)。

◆ 存储条件

储存于 4°C以下, 质量保障期从产品的生产日期起, 为期三年。3 个月以上没有使用冻存液计划时, 尽可能-20°C冷冻保存。为避免重复冻融过程可能导致的冻存液品质下降和性能降低, 推荐将产品分装成小管后, 再存放于 4°C以下或-20°C冰箱冻存。

◆ 细胞冷冻保存方法

选择冻存处于对数生长期的细胞有助于提高复苏细胞存活率。

冻存管冻存方式:

- 1、按照常用方法收集悬浮细胞或贴壁细胞于试管中。
- 2、按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存细胞数。(参考: 5×10^5 至 5×10^6 cells/mL)。
- 3、取相当于所需细胞数的细胞悬浮液量, 置于离心管中, 离

心收集培养细胞(参考离心条件: 1,000~2,000rpm, 4°C, 3~5min)。移去离心管中的上清液。

4、加入适量无血清细胞冻存液于离心管中, 使细胞浓度为 5×10^5 至 5×10^6 cells/mL。缓慢混合均匀, 制成细胞混合液。

5、将离心管中的细胞混合液分装于已标示的冷冻保存管中。

6、直接将含细胞悬液的冻存管放入-80°C冰箱, 冷冻保存。

7、若研究者需要液氮保存时, 可将完全冻结的冻存管(放入-80°C冰箱后至少一昼夜)移至-196°C液氮罐。

原位冻存方式:

- 1、从培养状态良好的细胞培养板中将培养基上清吸取干净。
- 2、加入适量无血清细胞冻存液于培养孔板中, 充分浸润细胞。
- 3、盖上盖板, 做好密封措施, 防止染菌。
- 4、直接将含冻存液的细胞培养板放入-80°C 冰箱, 冷冻保存。

◆ 冻存细胞复苏方法

冻存管复苏方式:

- 1、从冰箱取出冻存细胞管, 立即放入 37°C水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存的细胞悬液完全融化后, 立即加入 1mL 细胞培养基于该冻管中与细胞混合, 再将细胞混合液从冻存管中移入含有 9mL 该细胞培养基的试管中, 混合均匀。
- 3、离心收集培养细胞(参考离心条件: 1,000~2,000 rpm, 4°C, 3~5min), 移去上清液。
- 4、清洗细胞, 充分洗净残留冻存液。
- 5、加入适量新鲜培养基, 使用移液管缓缓地均匀细胞混合液。适量地稀释后, 将细胞混合液移至事先准备好的培养瓶中。
- 6、镜检后, 研究者可根据各自方法和需要来进行细胞培养。

原位复苏方式:

- 1、从冰箱取出冻存培养板, 立即放入 37°C 水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存的细胞悬液完全融化后, 轻轻吸去细胞冻存液, 按照常规换液操作加入新鲜培养基继续进行培养。