

M5 HiPer “睡无眠”无血清快速细胞冻存液

使用说明书 (Version 2)

| Product | Unit | Cat.# |
|--------------------------|-------|----------|
| M5 HiPer “睡无眠”无血清快速细胞冻存液 | 100ml | MF699-01 |

【Storage】 2-8 度保存

【产品介绍】

M5 HiPer “睡无眠”无血清快速细胞冻存液，适用于人和各种动物细胞株（包括常规细胞系，肿瘤细胞，间充质干细胞，免疫细胞，比如 T 细胞和 B 细胞）。聚合美特殊配方有效提高细胞冻存活率和复苏活力。本品不含动物源性蛋白，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。本品既适用于普通培养细胞的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。**注意：心肌细胞，口腔牙龈上皮细胞，诱导多能干细胞(iPSC)不能用本品冻存，胚胎干细胞或新购买的细胞系谨慎使用（详见注意事项）。**本品可直接使用，方便简捷，冻存的细胞可直接存放于-80℃冰箱冻存，无需经过费时的程序降温过程（省时、省力、省钱），细胞存活率高，无批次差异。

【注意事项】

1. 胚胎干细胞使用本品前，事先对所冻存的细胞进行至少为期 1 周的试验性冷冻保存培养，确认能冻存后再进行正式冻存。
2. 本品含 DMSO，某些对 DMSO 敏感的细胞，建议对本品进行至少 1 周的试验性冻存培养，确认能冻存后再正式冻存。
3. 新买的细胞，需先按照细胞厂家说明书冻存系细胞，等细胞培养冻存稳定后，可更换到本品进行常规冻存。

【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℃） |
|-------|---------|--------------------|
| 293 | 12 | 97.6 |
| Sp2/0 | 12 | 92.0 |
| CHO-S | 12 | 98.2 |
| SKOV3 | 12 | 97.5 |

【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。

- 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：5×10⁵ 至 5×10⁶ cel s/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：1,000~2,000 rpm，4℃，3~5 min）。移去离心管中的上清液。
- 4、加入适量的 M5 HiPer “睡无眠”无血清型细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度为 5×10⁵ 至 5×10⁶ cel s/ml。缓慢地混合均匀，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完全的冷冻保存管中。
- 6、直接将含细胞混合液的冻存管放入-80℃以下冰箱，长期冷冻保存。

【冻存细胞复苏方法】

- 1、从冰箱里取出细胞冷冻保存管，立即放入 37℃ 振动水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1 ml 细胞培养基于该冷冻管中与细胞混合，再将细胞混合液从冻存管中移入含有 9 ml 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℃，3~5 min），移去上清液。
- 4、清洗细胞，充分洗净残留冻存液。
- 5、加入适量的新鲜细胞培养基，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。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。