

M5 高效快速哺乳动物细胞冻存液使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 高效快速哺乳动物细胞冻存液	5x10ml	MF404-01
M5 高效快速哺乳动物细胞冻存液	100ml	MF404-02

【储存条件】

常温运输，-20℃保存，无菌取用，有效期 18 个月。

【产品简介】

本产品独特配方的哺乳动物细胞冻存液，其化学组成明确，以 DMEM 为母液，含有 DMSO，不含牛血清或其他蛋白成分。具有高效、低毒、无外源因子和易于使用等优点，推荐用于常规哺乳动物细胞的冷冻保存。

【产品特点】

1. 独特的细胞保护配方，在冻存过程中细胞可直接放入-70℃冰箱，无需繁琐的程序降温操作。
2. 不含牛血清或其他蛋白成分，不引入造成细胞种子污染的外源因子，如各种牛源病毒和支原体等。同样适用于无血清培养的细胞冻存。非常适合用于冻存那些在使用常规含牛血清冻存液过程中容易聚团的细胞，如各种 293 细胞等。
3. 包装设计为 10mlx5，无需再次分装，而且在使用过程中不易造成不同使用者或不同细胞间的交叉污染。
4. 经过 HeLa、RD、HEK-293、293T、SP2/0、K562 和 P815 等多种细胞的测试，复苏后细胞存活率均高于用常规含牛血清冻存液。

【操作步骤】

1. 用 37℃水浴解冻细胞冻存液，并上下振荡数次混匀。

备注：为了尽量减少污染，未使用完的细胞冻存液最好冻回-20℃，反复冻融不影响使用效果。

2. 用细胞消化液将生长良好的细胞消化成单细胞，并用细胞计数器或血球计数板计数细胞浓度。

备注：悬浮细胞不需要消化但仍需要细胞计数，不易消化成单细胞的各种 293 细胞等最好使用含有 EDTA 的胰酶进行消化。

3. 用低速离心沉淀细胞，弃去上清。通常 2000~3000rpm 离心 5~10min 即可。

4. 用适量细胞冻存液重悬细胞。细胞浓度可根据情况调整为 $1\sim 5\times 10^6/ml$ ，通常为 $3\times 10^6/ml$ 左右。

5. 按每管 1ml 分装到细胞冻存管中。

6. 直接放入-70℃冰箱中冻存。（无需程序降温盒或从 4℃到-20℃到-70℃冰箱的繁琐程序降温）。

7. 24 小时后转入液氮中冻存。

备注：对于不同细胞，使用本细胞冻存液也可在-70℃冰箱中保存数周甚至数月，但建议最好尽快转入液氮中保存。

8. 复苏方法同常规细胞冻存液。

备注：对于大多数对 DMSO 不敏感的细胞，复苏时甚至传代前无需去除细胞冻存液，实际上本细胞冻存液中某些成分具有一定的促细胞生长特性。

【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。