



无血清细胞冻存液(含 DMSO)

产品编号	产品名称	规格
RG-CE-13	无血清细胞冻存液(含 DMSO)	100ml

产品简介

本品含有 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，适用于各种常见和肿瘤动物细胞株，冻存的细胞可在-80℃长期保存，无需经过程序性降温过程。

本品的配方成分明确，不含有动物来源的蛋白，不含血清，可减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全，且适合无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

产品组成

组分	规格
无血清细胞冻存液(含 DMSO)	100ml

使用方法

细胞冻存步骤

- 1、 常规方法收集对数期的贴壁细胞或者悬浮细胞于试管中。
- 2、 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存的细胞数。
- 3、 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，1000rpm 离心 5 分钟，收集培养细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清液。
- 4、 加入适量的本冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 。轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。
- 5、 将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中，建议每管 1ml 或 1.5ml。
- 6、 直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中，可长期保存。
- 7、 若需液氮长期保存，需先置于-80℃至少一天后方可转至液氮罐中。

冻存细胞复苏步骤

- 1、 从冰箱中取出冻存的细胞，立即置于 37℃水浴槽中快速解冻。
- 2、 待冻存管中的细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 细胞培养基于冻存管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm 离心 5 分钟，收集冻存细胞沉淀，

本产品仅供科研使用



移去上清液（注意勿将细胞沉淀倒掉）。

3、 加入适量的新鲜培养基，使用移液管缓缓加入细胞沉淀中，轻柔混匀，将混匀好的细胞移至事先准备好的培养容器中。

4、 镜检观察，待细胞状态恢复后可进行其他研究或者培养处理。

注意事项：

1、 本品可用于常规细胞的冻存，-80℃可长期保存，细胞的存活率在 90-98%。

2、 使用本产品加入细胞后，应尽量减少室温存放时间，并尽快移至-80℃保存。

3、 对于干细胞（ES 细胞）、原代等细胞冻存时，建议使用前，先对所要冻存的细胞进行至少 1 周以上的试验性冻存培养，确认效果后再正式大批量冻存。

4、 本品含有 10%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议先进行预实验，确认效果后再大量正式使用。

5、 对于没有保种的新的细胞类型，使用本品时建议冻存部分细胞于含血清的冻存液中，以避免可能的意外情况。

6、 取用冻存液均要在超净工作台内无菌操作。

7、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

常温运输，短期 4℃保存，有效期一年；长期-20℃保存，有效期两年。