

中文：细胞冻存液（含血清）

英文：Cell Freezing Medium

货号：A1025

一、产品描述

细胞冻存液以进口 FBS、DMSO 为主要原材料配制，适用于各种哺乳动物原代细胞、传代细胞和杂交瘤细胞等的冻存保种。本产品为即用型试剂，无需自行配制任何溶液。储存稳定，使用方便，细胞存活率高。细胞冻存和复苏一般采用“慢冻快融”的方法，该方法能较好地保证细胞存活率。

二、产品规格及保存条件

名称	货号	规格	描述
细胞冻存液（含血清）	A1025	100ml	含血清、DMSO

-20 避光保存，有效期一年。蓝冰运输。

三、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 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ cells/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。
- 6、 密封标记后按常规操作流程依次经 4℃，-20℃，-80℃ 直至液氮罐或用程序降温仪逐级降温冻存。

四、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，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。

五、注意事项：

1、取用冻存液均要在超净工作台内无菌操作。

2、初次使用融化后可在 2-8℃ 保存至少 1 个月，少量蛋白析出不影响冻存效果。

3、冻存时从室温可快速降到 0℃，再降温时一般按每分钟降温 1~2℃，待降至 -80℃ 以下时可放入液氮中，在液氮中细胞可保存数年或更长时间。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	浅黄色，澄清透明，无杂质
pH	7.2 to 7.5
渗透压	260-305 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常