



无蛋白无 DMSO 细胞冻存液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300710	无蛋白无 DMSO 细胞冻存液	100ml	1 年	液体	2~8℃, 避光	冰袋

一、产品简介:

细胞冻存液（无蛋白 无 DMSO）是一新型的通用型细胞冻存液，不含血清、无 DMSO、无蛋白，化学成分明确，不含任何动物源成分。用于冷冻保存对低温敏感、对 DMSO 敏感的细胞类型，例如：原代细胞、干细胞、免疫细胞、神经细胞、等多种类型细胞。

二、产品特点:

1. 即用型细胞冻存液。
2. 无需程序性降温，直接放入-80℃冰箱，节省大量的时间和精力。
3. 不含血清，批次间差异小。
4. 细胞存活率高，适用于大多数常规细胞及对 DMSO 敏感的细胞的冻存。
5. 成分明确，没有添加任何外源蛋白，减少细胞污染机会，同时减少外源蛋白对细胞正常生长和分化的影响。
6. 本品种不含蛋白、DMSO。

三、使用说明:

冻存细胞操作步骤:

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 根据培养密度及冻存管的大小、管数确定细胞量。
3. 将所需数目的细胞悬液置于离心管中，1200 rpm 离心 5 min，弃去离心管中上清液。
4. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 。轻柔地混匀细胞，制成细胞悬液。
5. 将离心管中的细胞悬液分装于已标记的冻存管中，建议每管 1mL 或 1.5mL。
6. 将分装好的细胞冻存管放入程序冻存盒中逐步降温或者直接放入-80℃超低温冰箱中降温。
7. 如果想液氮中长期保存，需先放入-80℃冰箱至少一天时间，方可移至液氮罐中保存。

复苏细胞操作步骤:

1. 从冰箱中取出冻存的细胞，立即放入 37℃ 水浴锅中快速解冻。
2. 待冻存管中细胞悬液完全融化后，立即加入 1 mL 细胞培养基于冻存管中重悬细胞，将其中的细胞悬液移至含有约 5 mL 该细胞培养基的离心管中，1200rpm，5min 离心收集冻存细胞沉淀，移去上清液（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。



3. 加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀，将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中。
4. 镜检细胞后，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

四、注意事项：

1. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床及其他用途。