

## 无血清非程序细胞冻存液（无蛋白）

### 一. 产品描述

本品通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞），大部分干细胞，冻存细胞可在-80℃长期保存。不含动物源性蛋白，不含血清成分，可有效减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。该冻存液含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

### 二. 订购信息

产品名称	货号	规格
无血清非程序细胞冻存液（无蛋白）	CL0009	100mL

### 三. 运输与保存

蓝冰运输。4℃保存，有效期 24 个月。

### 四. 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悬浮细胞于试管中。
2. 确认所需冻存的细胞数量。
3. 将所需冻存细胞收集于离心管中，1000rpm，5min 离心，收集细胞沉淀，并弃掉上清液。
4. 加入适量的快速细胞冻存液于离心管中，加入量按照细胞保存浓度为  $5 \times 10^5$  至  $1 \times 10^7$ /ml 密度，轻柔的混匀细胞，获取细胞混合液。
5. 将获取的细胞混合液按照 1~1.5ml/管，分装于冻存管中。
6. 将冻存管直接放入-80℃保存，可长期保存。

#### 细胞复苏步骤:

1. 从-80℃取出冻存细胞，立即放入 37℃水浴锅快速解冻。
2. 待细胞混合液彻底解冻融化后，立即加入 1ml 细胞培养基，混合。
3. 将混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm，5min 离心，弃掉上清，获取细胞沉淀。
4. 加入适量的新鲜细胞培养基，轻柔混匀，并将混合液转移至培养容器，观察细胞状态正常后，进行后续细胞培养工作。

### 五. 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 细胞在加入冻存液分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80℃超低温冰箱。
3. 对于干细胞（ES 细胞）等冻存时，建议在使用前对所冻存的细胞进行 1 周以上的试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。
4. 本产品含有 10% DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养，确认性能后再正式冻存。