

## 无血清细胞冻存液

货号：DC305-01

货号	规格
DC305-01	100ml

保存条件：4℃

### 【产品介绍】

本产品为含 8%DMSO，不含蛋白质和动物源成分，pH7.4±0.2，内毒素≤0.5 EU/mL，无色透明澄清溶液。能够有效保证细胞冻存活率和复苏活力；产品已经过严格的过滤除菌，排除各类病毒、霉菌和支原体等的污染，确保冻存细胞安全。适用于各种细胞株，可用于常规培养细胞的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。

### 【产品特点】

- 1、无动物来源血清成分，化学成分明确，高安全性和稳定性。
- 2、细胞冻存活力和复苏活力高，适用于多种细胞株。
- 3、无需程序降温，可直接置于-80℃冰箱冷冻。
- 4、即用型兼容性广，预混配方，无需自行配制。

### 【储存条件】

4℃避光保存，有效期 18 个月，-20℃度保存有效期 36 个月，避免反复冻融。

### 【实验步骤】

#### 细胞冻存：

- 1、按照常用方法收集悬浮细胞或贴壁细胞于试管中。
- 2、按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的大小计算所需冻存细胞数。细胞冻存浓度： $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$  个/ml  
(敏感细胞建议 $\geq 1 \times 10^6$  个/ml)。
- 3、将消化好的细胞或所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，离心收集培养细胞沉淀，移去离心管中的上清液。
- 4、加入适量的无血清细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度为  $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$  个/ml (敏感细胞建议 $\geq 1 \times 10^6$  个/ml)。  
用移液枪吹打混合均匀，制成细胞混合液再加入冻存管中。
- 5、直接将分装好的细胞冻存管放入-80℃超低温冰箱中，可长期冷冻保存。
- 6、如果想放在液氮中长期保存，需先放入-80℃冰箱过夜，第二天方可移至液氮罐中保存。

#### 细胞复苏：

- 1、从-80℃冰箱/液氮取出冻存管，立即放入 37℃水浴锅中快速摇晃解冻完全。
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即将其吸取移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，离心收集冻存细胞沉淀，移去上清液（操作时小心，弃上清时吸头远离管底沉淀）。
- 3、加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液枪缓缓地重悬细胞，将细胞混合液移至事先准备好的细胞培养皿中。
- 4、镜检后，研究者可根据各自方法和需要来进行细胞培养。

### 【注意事项】

- 1、DMSO 敏感性：本品含 DMSO，部分细胞（如神经细胞）对 DMSO 敏感，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。
- 2、在冻存细胞分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80℃超低温冰箱。快速解冻（≤2 分钟）以减少重结晶损伤。
- 3、无菌操作：冻存液需预冷（4°C），避免室温长时间暴露，冻存及解冻过程注意无菌操作。
- 4、质量控制：冻存前检测细胞活率，注意细胞状态和冻存密度。部分原代细胞可能需要额外添加细胞因子。

### 【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。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。