



# 无血清细胞冻存液

## Aq Cell Storage Media

#AQ509-100ml

### 传统细胞冻存方法：

1. 实验室自己配置冻存液，冻存液成分为：培养基 + 10% 胎牛血清 (FBS) + 5-10% DMSO。
2. 冻存液需要使用胎牛血清，而血清成本昂贵，同时还需加入DMSO，操作步骤多，增加污染风险。
3. 冻存过程复杂：细胞冻存管先置于4℃，转-20℃，再转-80℃，最后放液氮中长期储存，或需要使用程序性降温盒进行梯度降温。在冻存过程需要控制时间和降温速度，避免细胞内部水分子形成过大冰晶损伤细胞，造成细胞大量死亡。

### 产品简介

**Aq Cell Storage Media**无血清细胞冻存液技术行业领先，组成成分明确，适用于绝大多数动物细胞株冻存的即用型冻存液。收集细胞混匀后即可直接将细胞放入-80℃超低温冰箱中长期保存，且保存时间长达60个月以上。经多种细胞反复测试，复苏后细胞存活率均远高于常规冻存液。

组成成份：(-)血清、(-)外源蛋白。

(+)DMSO、(+)氨基酸、(+)保护剂、(+)维生素、(+)葡萄糖等营养成分。

冻存方法：细胞沉淀中加入冻存液混匀，直接放-80℃长期储存即可，无需放液氮中。

注：无血清冻存液不含动物来源性蛋白，能减少各类病毒、细菌、霉菌和支原体等污染；内含细胞保护剂阻碍细胞内冰晶形成，降低细胞外溶液的电解质浓度，减少阳离子进入细胞的数量，确保冻存细胞安全。适用于绝大多数动物细胞株。

### 冻存操作步骤

1. 收集培养至对数生长期且活率大于90%的细胞。在显微镜下观察其外观、形态、有无污染等，收集状态良好的细胞进行冻存；（注：贴壁生长细胞，应先用胰蛋白酶消化，完全培养基终止消化后进行细胞计数；悬浮生长细胞，则直接进行细胞计数）。
2. 取适量细胞至离心管中，800-1000 rpm离心3-5 min收集细胞沉淀，彻底去除上清液。



3. 向细胞沉淀中加入适量 **Aq** 无血清细胞冻存液重悬细胞并混匀，使细胞浓度达到约 $1-10 \times 10^6$  /mL，立即分装于冻存管中，1.0-1.5ml/管。
4. 将分装好的冻存管做好标记后直接放置于-80℃超低温冰箱中即可长期保存（长达60个月以上）。如想放入液氮中保存，建议先在-80℃冻存24h以上再转入液氮中。

## 复苏操作步骤

1. 从-80℃冰箱中取出冻存管，立即放入37℃水浴锅中迅速解冻，轻摇冻存管使其在1 min内全部融化，时间越短对细胞影响越小。并移入超净台内操作。
2. 将冻存管中细胞悬液转移至事先准备好的含有5-10ml细胞培养基的离心管中，轻摇混匀。
3. 混匀后800-1000 rpm离心3-5 min，去除上清液。
4. 缓慢加入适量的新鲜细胞培养基，轻轻重悬细胞沉淀至混匀，然后转移至培养器皿中。
5. 镜检确认没有问题后，置于二氧化碳培养箱中培养。

## 储存条件

2-8℃储存，有效期36个月。如需保存更长时间请放-20℃储存。

## 适用细胞

293T、MCF7、Hep3B、Sgc7901、HepG2、LNCap、PANC-1、AMC-HN8、A172、H312、hala、K562、BHK-21、Ac2F、RAW264.7、脐带血干细胞...

## 注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 冻存细胞分装完成后，应尽快转移至-80℃超低温冰箱中冻存。
3. 对于极不易培养的细胞，建议先做预实验测试。