

# 产品说明书

**品名：Y-Tec 无血清细胞冻存液**

**货号：YC0100 规格：100ml**

## ➤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. 加入适量的无血清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  $1 \times 10^7$  cells/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  $1 \sim 1.5$  ml/管，分装于冻存管中；
6. 将冻存管直接放入  $-80^\circ\text{C}$  保存，可长期保存；
7. 若需要放到液氮中长期保存，需先在  $-80^\circ\text{C}$  度保存  $>12$  小时再转入液氮罐。

## ➤细胞复苏步骤：

1. 从  $-80^\circ\text{C}$  取出冻存细胞，立即放入  $37^\circ\text{C}$  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。

## ➤储存运输：

常温运输， $4^\circ\text{C}$  保存，有效期 24 个月。

## ➤注意事项：

1. Y-Tec 无血清细胞冻存液在冻存细胞分装后，需要尽量缩短在外存放时间，操作完成后需尽快移入到  $-80^\circ\text{C}$  超低温冰箱中。
2. Y-Tec 无血清细胞冻存液中含有 DMSO 成分，对于 DMSO 敏感的细胞株，以及非常规细胞株，比如原代细胞，干细胞（ES 细胞）等特殊细胞类型，均需要在使用前试用是否可以直接用该产品冻存目的细胞，先对所冻存的胞进行至少为期 1 -4 周的该产品试验性细胞冷冻保存培养，确认没有任何问题后再进行正式大量冻存。
3. 为了保证 Y-Tec 无血清细胞冻存液的细胞存活率，若  $-80^\circ\text{C}$  超低温冰箱经常开关，可能导致保存温度不能长期稳定在  $-80^\circ\text{C}$  环境，这样会导致细胞存活率快速下降，可  $-80^\circ\text{C}$  冻存 12 小时后，尽快转入液氮罐中长期稳定保存。