

## 【产品名称】

中文：无血清细胞冻存液

英文：Serum-Free Cell Freezing Medium

货号：C3520-0500, C3520-0100

规格：500ml/瓶, 100ml/瓶

## 【产品介绍】

无血清培养的细胞应该使用无血清的冻存液保存，以保持无血清培养体系的完整。无血清培养基可以确保细胞在化学成分固定的条件下生长，更进一步确保细胞冻存时的条件稳定。

本冻存液不含蛋白及动物组分，主要成分为 DMSO 和甲基纤维素。细胞冻存与复苏后，平均活细胞回收比例超过 80%，复苏率高。

产品特性：

1. 不含动物成份
2. 不需回温，完全即用型
3. 适合各种动物细胞
4. 适合无血清培养细胞与含血清培养细胞
5. 复苏细胞存活率高

## 【适用范围】

常用于无血清培养体系的细胞冻存，也适用于动物血清培养体系的细胞冻存。

## 【使用方法】

冻存细胞：

贴壁细胞请先将细胞消化下来。悬浮细胞直接进行下一步骤。

1. 以 200~300g, 3 分钟离心收集细胞。
2. 将细胞以 VivaCell 无血清细胞冻存液 (Cat: C3520, 不需回温) 重悬, 并调整细胞密度为  $3\sim 5 \times 10^6$  cells/ml。

3. 将细胞悬液移至冻存管中，旋紧管盖。
4. 将含有细胞悬液的冻存管至于渐进降温盒或是保温杯中，置于  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱 6 小时以上或是过夜。
5. 将冻存管迅速移到液态氮中保存。
6. 冻存 24 小时后，应检测细胞存活率。

复苏细胞：

1. 将细胞冻存管由液态氮中取出，置于  $37^{\circ}\text{C}$  水浴快速溶解回温。此时可准备培养基、无菌 15ml 离心管、培养瓶。
2. 于生物安全柜内，直接以少量培养基反复冲融，使细胞团块化冻。
3. 先在无菌 15ml 离心管中加入 5ml 培养基，再将化冻的细胞悬液加入离心管中。以 200~300g, 3 分钟离心收集细胞。
4. 倒去上清液，以新鲜培养基重悬细胞，移到培养瓶中培养。
5. 隔天更换新鲜培养基，并观察细胞存活状况。

## 【有效日期】

详见产品标签

## 【储存条件及保质期】

应贮存在  $4^{\circ}\text{C}$ ，有效期为 18 个月，避光保存。

## 【注意事项】

1. 本品仅可用于科研使用，不可用于治疗使用，严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。



3. 操作过程应避免污染。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

### 【说明书编制及修改日期】

2022年3月20日

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

