

## 【产品名称】

中文：细胞冻存液 1 号 (无动物源成分)  
英文：Cell Cryopreservation Solution 1  
货号：C3510-0100  
规格：100 ml/瓶

## 【产品介绍】

无血清培养的细胞应该使用无血清冻存液进行保存，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。细胞冻存与复苏后，平均活细胞回收比例超过 85%，复苏率高。

### 产品特性：

1. 不含动物成分
2. 不需回温，完全即用型
3. 适合各种动物细胞
4. 更适用于干细胞培养和免疫细胞
5. 适合无血清培养细胞与含血清培养细胞
6. 复苏细胞存活率高
7. 含酚红

## 【适用范围】

适用于干细胞培养，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：

贴壁细胞需要先消化处理；悬浮细胞直接进行以下步骤操作：

1. 以 200~300 g, 3 分钟离心收集细胞。
2. 使用 VivaCell 细胞冻存液 I (Cat: C3510, 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，并做好信息标记。
4. 将含有细胞悬液的冻存管置于程序降温盒。在没有程序降温盒时，可采取的降温步骤：置于 4°C 冰箱半小时，转至 -20°C 冰箱半小时，再在 -80°C 冰箱放置 6 小时以上或是过夜。
5. 将冻存管迅速移到液态氮中保存，建议在气相保存。

### 复苏细胞：

1. 将细胞冻存管由液态氮中取出，置于 37°C 水浴快速溶解回温。并提前做好培养基、无菌 15 ml 离心管、培养瓶。
2. 先在无菌 15 ml 离心管中加入 5 ml 预热的培养基，再将化冻的细胞悬液缓慢加入离心管中。以 200~300 g, 3 分钟离心收集细胞。
3. 倒去上清液，以新鲜培养基重悬细胞，以合适的密度接种培养。
4. 隔天更换新鲜培养基，并观察细胞存活状况。

## 【储存条件及保质期】

本产品应在 2-8°C 储存，**请避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

有效期：18 个月。

## 【注意事项】

1. 严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，不宜使用。



3. 操作过程应避免污染。
4. 溶液万一与操作人员的皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 请在有效期内使用产品。

#### 【说明书批准生效日期】

批准日期：2023 年 02 月 17 日

#### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

