

## 无血清细胞冻存液

## 说明书

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 名 称 | 无血清冻存液                          |
| 英文  | Serum-Free Cell Freezing Medium |
| 货 号 | CSP042-10                       |
| 外 观 | 液体                              |
| 规 格 | 10mL*10                         |
| 保 存 | 2-8℃保存有效期1年；-20℃保存有效期3年         |
| 用 途 | 仅供科研使用                          |

## 【产品描述】

该无血清冻存液为即用型产品，配方成分明确，不含动物源性蛋白，不含血清。不仅降低了各类细菌、病毒、支原体等污染风险，保证冻存细胞的安全，而且减少外源性蛋白对细胞正常生长和分化的影响。

此外，该冻存液中含有 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，可以有效提高细胞存活率和活力，适用于各种动物细胞（肿瘤细胞和常规细胞系）的冻存。

## 【产品特点】

- 1、通用于各种动物细胞（肿瘤细胞和常规细胞系）；
- 2、无动物源性蛋白成分；
- 3、减少梯度降温步骤；
- 4、细胞复苏存活率高、活力强；
- 5、产品使用方便，开盖即用；

## 【操作步骤】（仅供参考）

## 细胞冻存步骤

- 1、消化收集贴壁细胞置于离心管中，直接收集悬浮细胞于试管中。

- 2、1000rpm 离心 5 分钟，弃去离心管中的上清液移去上清液（操作时小心切勿将细胞沉淀移去）。
- 3、加入适量本冻存液于离心管中，使细胞浓度约为  $2 \times 10^6/\text{ml}$ ，轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。
- 4、将离心管中的细胞混合液分装于冻存管中。
- 5、直接将分装好的细胞冻存管置于  $-80^\circ\text{C}$  超低温冰箱中（可储存 1-2 周）。
- 6、若需液氮长期保存，需先置于  $-80^\circ\text{C}$  至少一天后方可转至液氮罐中。

#### 冻存细胞复苏步骤

- 1、从冰箱中取出冻存的细胞，立即置于  $37^\circ\text{C}$  水浴锅中快速解冻。
- 2、待冻存管中的细胞混合液完全融化后，立即细胞悬液转移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm 离心 5 分钟，移去上清液（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。
- 3、加入适量的新鲜培养基，轻柔混匀后将细胞移至事先准备好的培养容器中，随后置于细胞培养箱中培养。
- 4、复苏过夜后镜检观察，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

#### 【运输保存】

冰袋运输， $2-8^\circ\text{C}$  保存有效期 1 年； $-20^\circ\text{C}$  保存有效期 3 年。

#### 【质量保证】

产品研发过程运用几十种细胞系，十几种原代细胞进行实验，冻存细胞存活率高和活力好。细胞冻存液出库经过严格的内毒素、渗透压、病原体和 pH 检验，确保产品不含病菌、病毒以及支原体等。

#### 【注意事项】

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内；
- 3、本产品经  $0.22 \mu\text{m}$  过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- 4、冻存细胞分装至冻存管后，应减少在室温/ $4^\circ\text{C}$  存放时间，尽快移入到  $-80^\circ\text{C}$  超低温冰箱；
- 5、对于干细胞，原代细胞等其他珍贵细胞样本或者没有保种的新的细胞类型冻存时，使用中乔新舟无血清细胞冻存液时，我们建议同时用含有血清的冻存液同时冻存，确保细胞冻存不出现意外全部死亡等现象；
- 6、本产品含 DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议进行预实验，确认其性能后再正式进行冻存；

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。