

## 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
外观	液体
规格	50mL/100ml
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（细胞系和原代细胞）的冻存。

## 【产品特点】

- 1、通用于各种动物细胞（细胞系和原代细胞）；
- 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、加入适量的本冻存液于离心管中，使细胞浓度约为  $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$ /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℃超低温冰箱中。
- 6、若需液氮长期保存，需先置于-80℃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℃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经行细胞常规培养。

### 【运输保存】

冰袋运输，2-8℃保存有效期 1 年；-20℃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 μm 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℃存放时间，尽快移入到-80℃超低温冰箱；
  - 5、对于干细胞、原代细胞等其它珍贵细胞样本等冻存时，我们建议您在使用前，事先对所冻存的细胞进行至少为期 1 周的该产品试验性细胞冷冻保存培养，确认其性能后再进行正式冻存；
  - 6、本产品含 DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议进行预实验，确认其性能后在正式进行冻存；
- 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。