

细胞冻存液

【产品组成】

Component	BC-CFM-01-50ml	BC-CFM-01-100ml	Store at
细胞冻存液	50ml	100ml	2-8°C

【保存条件】

2-8°C，保存三个月，-20°C，一年有效。

【产品概述】

本产品主要成分是培养基、优质胎牛血清及 DMSO 等，经过滤除菌，可直接用于细胞保存。

【使用方法】

1、细胞冻存

- (1) 常规收集贴壁细胞或悬浮细胞至 15ml 无菌离心管；
- (2) 100-200g，离心 5-10 分钟，弃上清；
- (3) 计算出细胞总数和所需细胞冻存液的量。细胞的冻存密度一般为 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml；
- (4) 加入适量细胞冻存液，用移液枪轻轻吹打以重悬细胞，分装于 1.5ml 或 2ml 细胞冻存管中，并做好标识；
- (5) 将细胞冻存管放置于可逐步降低温度的装置如程序性冻存盒内并放置在 -80°C 冰箱内，确保冷却速度约为 1°C/min。通常冷却速度不宜快于 0.5°C/min；
- (6) 短期保存可放置在 -80°C 冰箱内，若长期保存应转移至液氮中保存。

2、细胞复苏

- (1) 从液氮中取出冻存管，迅速置于 37°C 水浴锅内，轻轻晃动(1 分钟内)，直至完全融化；
- (2) 将细胞悬液转移至 15ml 无菌离心管中，加入约 5-10ml 预热的完全培养基，轻轻混匀；对于一些复苏效率很高的细胞也可直接将细胞悬液转移至离心管进行下一步骤的离心；
- (3) 100-200g，离心 5-10 分钟；
- (4) 确保细胞沉积于管底后，小心弃掉上清；
- (5) 加入适量预热的完全培养基，轻轻吹匀后转移至培养器皿中，放入细胞培养箱中培养。

【注意事项】

- 1、本产品需注意无菌操作，避免溶液被微生物污染；
- 2、请确保冻存前细胞生长情况良好，例如处于对数生长期的细胞，并且冻存时存活率大于 90%；
- 3、建议细胞冻存在液氮中，可以长时间进行保存。如果置于 -80°C 保存，保存时间大约为 1 年；
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。