

无血清细胞冻存液

Cell Cryoprotectant

本试剂仅供研究使用

产品货号	产品名称	规格	组分
EB-C100	Cell Cryoprotectant 冻存液	100ml	Serum-Free 5% DMSO
EB-C200			Protein-Free 5% DMSO
EB-C300			Protein-Free DMSO-Free

产品介绍

EB-C300 无蛋白无 DMSO 快速细胞冻存液, 是一种新型的快速冻存细胞的保护液, 可将细胞置于-80℃ 直接冷冻保存。EB-C300 内含高分子抗冻材料(antifreezepolymers), 不含蛋白成分, 能够有效提高细胞冻存活率和复苏活力, 减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染, 确保冻存细胞安全。无 DMSO 组分, 减少对细胞的毒性影响, 既适用于一般培养细胞、无血清培养细胞及蛋白表达细胞的冷冻保存, 也适合对 DMSO 敏感的细胞。

产品特点

- 即开即用, 方便省时;
- 无蛋白成分, 降低外源污染风险;
- 无 DMSO 组分, 减少对细胞的毒性影响
- 快速冷冻, 可直接置于-80℃ 冰箱冷冻;
- 高复苏活率, 有效保护细胞。

目前已验证的细胞

目前已验证的细胞: HEK-293, Hela, A549, NCI-H460, MCF-7, HepG2, SK-OV-3, C2C12, CHO, COS7, DU145, MDCK, NIH-3T3, HUVEC, HUSMC, BMSC 等 50 余种。

细胞复苏活率高达 90% 以上。

注意事项

1. 请选择对数生长期细胞进行冻存;
2. 冻存液加入细胞后, 请尽快放入-80℃ 冰箱冻存;
3. 本产品冻存细胞可以在-80℃ 冰箱保存 3 年以上;
4. 若需长期冻存细胞, 请转移至液氮罐中贮存;
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套。

保存条件

2-8℃ 保存。有效期 2 年。

无血清快速细胞冻存液使用与检测

1. 细胞冻存步骤

- 收集对数期生长的悬浮细胞或贴壁细胞，离心(1000 ~1500 rpm, 3~5 min)，去除上清培养液；
- 加入适量的细胞冻存液，重悬细胞，调节密度至 $1 \sim 5 \times 10^6$ cells/mL；
- 将加有冻存液的细胞悬液分装至冻存管中，每管 1~2 mL；
- 将冻存管直接转移至 -80℃ 冰箱中冷冻保存；
- 如需长期保种，请在 -80℃ 条件下保存至少一天后，将冻存管转移至液氮中；

2. 细胞复苏步骤

1. 取出细胞冻存管，将其置于 37℃ 水浴锅中快速解冻。
2. 待冻存管中细胞解冻后，将细胞转移至含有 10 mL 培养基的离心管中，1200 rpm，离心 5 min。
3. 弃上清培养基，加入适量的新鲜培养基重悬细胞，并将细胞转移至培养瓶（皿）中，置于 37℃ 培养箱中继续培养。

3. 细胞活性检测

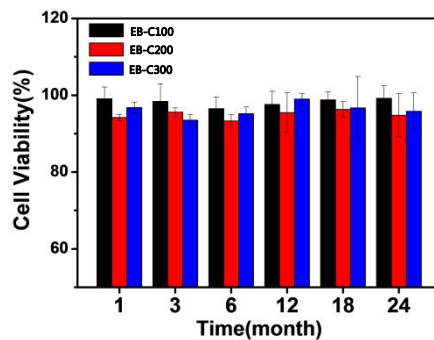
- 复苏活率检测（台盼蓝法）

方法：将细胞冻存管置于 37℃ 水浴锅中快速解冻；

取 10 μ L 细胞冻存悬液，与 10 μ L 的 0.4% 台盼蓝溶液混合后，滴加在细胞计数板中，检测活细胞的比例。

以 HeLa 细胞为例，进行冷冻保存，检测其细胞复苏活率。

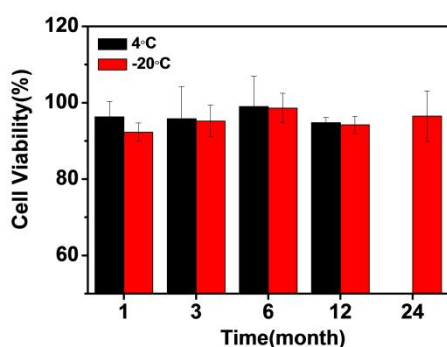
- 细胞冻存稳定性：



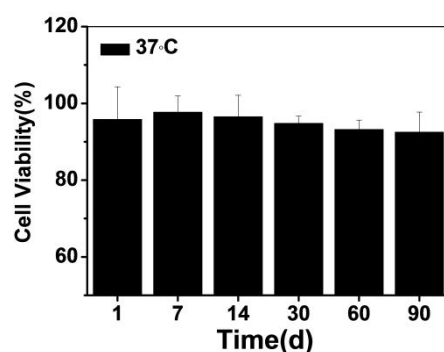
图（一）. 将细胞重悬在冻存液中，置于 -80℃ 条件下保存 1, 3, 6, 12, 18, 24 个月，检测细胞的复苏活率。

- 冻存液保存稳定性：

在不同的温度条件下，保存冻存液不同的时间后检测其冻存细胞后的复苏活率。



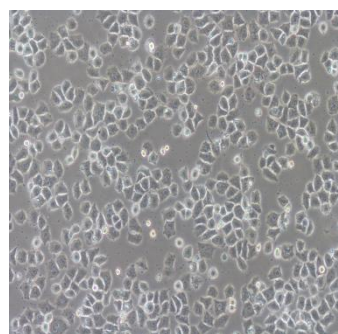
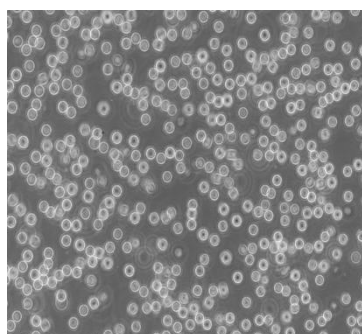
图(二). 将冻存液保存在 4 & -20°C 条件下不同时间后, 检测细胞的复苏活率。



图(三). 将冻存液保存在 37°C 条件下不同时间后, 检测细胞的复苏活率。(37°C 三个月数据)

•细胞生长观察（镜检法）

细胞于 37°C 水浴锅中解冻复苏后, 接种于培养皿中, 显微镜下观察细胞的形态。



EB-C 系列产品

名称	规格	组分	特点	应用
EB-C100 Cell Cryoprotectant	100mL	Serum-Free 5% DMSO	• 含天然抗冻蛋白 • -80°C 直接冷冻保存 • 不含血清, 成分明确	通用型冻存液, 适合大部分体外培养细胞冻存
EB-C200 Cell Cryoprotectant	100mL	Protein-Free 5% DMSO	• 含高分子抗冻材料 • -80°C 直接冷冻保存 • 无蛋白, 降低污染风险	在 EB-C100 基础上, 满足无血清培养细胞、蛋白表达细胞的冻存
EB-C300 Cell Cryoprotectant	100mL	Protein-Free DMSO-Free	• 不含蛋白 • 不含 DMSO, 降低细胞毒性 • -80°C 直接冷冻保存	在 EB-C200 基础上, 适用于对 DMSO 敏感的细胞冷冻保存

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。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客 服