

# 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-C200 无蛋白快速细胞冻存液，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-C200 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，既适用于一般培养细胞的冷冻保存，也可以用于无血清培养细胞、蛋白表达细胞的冷冻保存。

### 产品特点

- 即开即用，方便省时；
- 无蛋白成分，化学成分明确；
- 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. 冻存液中含 DMSO 成分，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

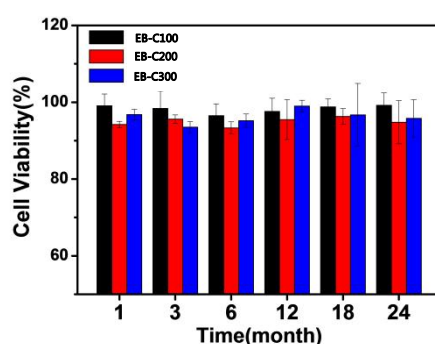
- 复苏活率检测（台盼蓝法）

方法：将细胞冻存管置于 37℃ 水浴锅中快速解冻；

取 10  $\mu$ L 细胞冻存悬液，与 10  $\mu$ 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。

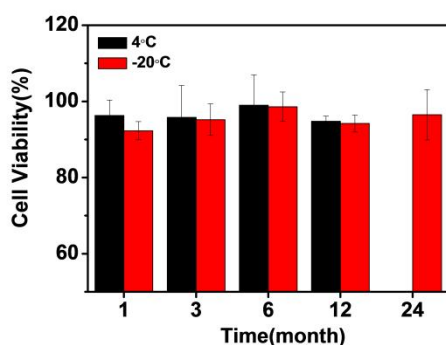
- 细胞冻存稳定性：



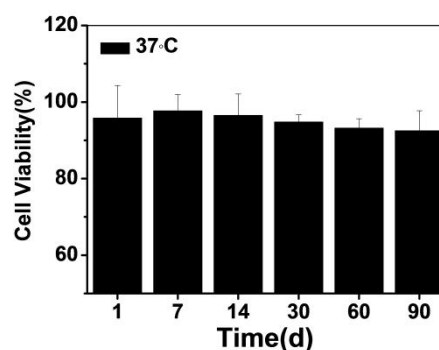
图（一）. 将细胞重悬在冻存液中，置于 -80℃ 条件下保存 1, 3, 6, 12, 18, 24 个月，检测细胞的复苏活率。

- 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。



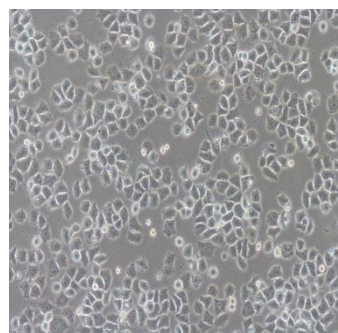
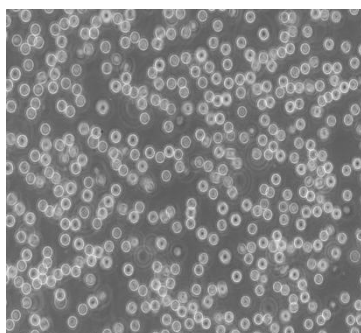
图（二）. 将冻存液保存在 4 & -20℃ 条件下不同时间后，检测细胞的复苏活率。



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

•细胞生长观察（镜检法）

细胞于 37℃ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 含天然抗冻蛋白</li> <li>• -80℃ 直接冷冻保存</li> <li>• 不含血清，成分明确</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 含高分子抗冻材料</li> <li>• -80℃ 直接冷冻保存</li> <li>• 无蛋白，降低污染风险</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不含蛋白</li> <li>• 不含 DMSO，降低细胞毒性</li> <li>• -80℃ 直接冷冻保存</li> </ul>	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](http://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