

SF/XF-10 细胞冻存液

产品信息

- 产品全称**
Serum-Free and Xeno-Free, Defined Cryopreservation Medium with 10% DMSO.
- 产品介绍**
SF/XF-10 是一款无血清/无异源蛋白且化学成分明确的细胞冻存液，含 10% DMSO，在超低温环境（-80 至 -196℃）中为细胞和组织提供安全的保护环境，避免对细胞器和细胞膜的损害。本冻存液可调节细胞对低温储存工艺的生化反应，增强解冻后细胞增殖活力，建议用于各种免疫细胞，尤其是 T 细胞的保存。
- 产品优势**
 - 细胞复融后，细胞生长速度和活率比同类金标准产品 CryoStor® CS10 更优。
 - 特别适合免疫细胞的冻存。
 - 无血清/无异源蛋白，更符合临床细胞冻存需求。
- 制剂**
本产品经 0.22μm 滤器过滤，为无菌制剂。
- 运输**
蓝冰运输。
- 存储**
2-8℃ 保存。
- 应用**
主要用于免疫细胞冻存（特别是 T 细胞）。

产品验证

1. 冻存后复融对细胞活率的影响

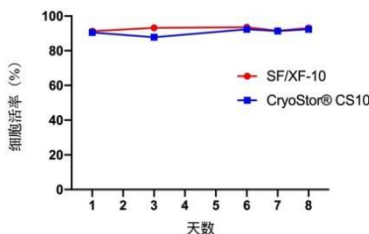


图 1. 取 1×10^7 个 T 细胞分别用本冻存液 (SF/XF-10) 和 CryoStor® CS10 冻存液混悬，后冻存于 -80℃ 冰箱中。复融后，将细胞加入到等体积培养基中培养，在不同天数使用台盼蓝计数细胞浓度和活率，细胞活率结果如上图所示，使用本冻存液，细胞复融后可保持高活率生长。

2. 冻存后复融对细胞生长速度的影响

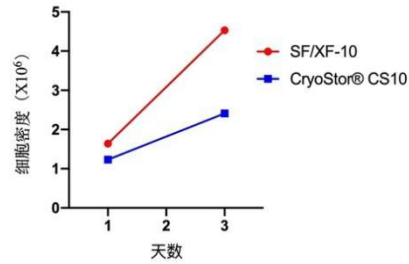


图 2. 取 1×10^7 个 T 细胞分别用本冻存液 (SF/XF-10) 和 CryoStor® CS10 冻存液混悬，后冻存于 -80℃ 冰箱中。复融后，将细胞加入到等体积培养基中培养，在不同天数使用台盼蓝计数细胞浓度和活率，细胞扩增结果如上图所示，使用本冻存液，细胞复融后可保持高速度生长。

使用方法

- 将待冻存细胞悬液 300g 离心 5 分钟后去除上清。
- 加入预冷的冻存液（通常细胞密度调整为 $0.5-10 \times 10^6/\text{mL}$ ）并混匀。
- 将细胞与冻存液的混合液置于 4℃ 静置 10 分钟。
- 使用程序降温法冷冻细胞，放置 -80℃ 冰箱或液氮中保存。
- 使用 37℃ 水浴快速解冻细胞，解冻后立即用大于 10 倍体积培养基稀释细胞冻存液混合物，放置 37℃ 培养箱中培养。