

PRIME-XV FreezIS

目录号#	产品名称	规格
91139	PRIME-XV FreezIS	100 mL和10 mL（液体）

*其他液体和粉的包装规格可按需定制。

预期用途

PRIME-XV FreezIS溶液被推荐用于大多数原代细胞的冻存，包括干细胞、祖细胞和其他敏感细胞类型。该冻存液的性能在各种细胞类型上进行了评估，包括中国仓鼠卵巢细胞（CHO）、人类间充质干/基质细胞（hMSCs）、神经祖细胞（NPCs）和诱导性多能干细胞（iPSCs）。本产品仅供研究使用或进一步生产使用。不适用于注射或诊断用途。

产品描述

PRIME-XV FreezIS是完全即用型溶液，不含动物源成分和蛋白质，含有10%二甲基亚砜（DMSO）。它设计用于制备和储存冻存期间（-80°C至-196°C）的细胞悬液，并支持复苏后的细胞快速恢复细胞功能。

运输

本产品 在运输过程中附有冰袋。到货后，请立即储存在2-8°C的避光环境。

储存说明及稳定性

到货后，请将PRIME-XV FreezIS储存在2-8°C的避光环境。未开封的溶液自生产日期起24个月内保持稳定。PRIME-XV FreezIS应在开封后储存在2-8°C，并在4周内使用完毕。未开封保质期之后的使用未经验证。

使用须知

仅供研究或进一步生产使用。不适用于注射或诊断用途。本产品 在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未确定。超过使用期限后请勿使用本产品。PRIME-XV FreezIS含有DMSO。请参考安全数据表(SDS)，了解有关危害和安全处理的信息。

使用指南

以下方案推荐用于大多数细胞。根据细胞的类型,可能需要进一步优化。

1. 使用细胞特定的方案（机械分离或酶消化）制备细胞悬液后进行离心，以获得细胞沉淀。
2. 小心地吸出上清液，留下最小体积的培养基刚好覆盖细胞沉淀，以减少PRIME-XV FreezIS的稀释倍率。
3. 加入足够的预冷(2-8°C)PRIME-XV FreezIS溶液，以获得建库所需的细胞密度。
注意：最佳密度可能因细胞类型不同而变化。
4. 轻轻搅动细胞沉淀以获得均匀的细胞悬液。
5. 将适量的细胞悬液分装至冻存管中。
6. 将细胞悬液在2-8°C下孵育约10分钟。
7. 将样本温度降低到-80°C。在降温过程中，大约在-5°C时在每个样本中诱导形成冰核。请参照以下步骤。
 - a. 对于大多数哺乳动物细胞系统，使用控制速率的冷冻装置（-1°C/分钟）或类似方法。
 - i. 当样品达到-5°C时，使用液氮加速程序降温。
 - b. 冷冻装置或异丙醇容器应预冷至 2-8°C。
 - i. 处在-80°C下15-20分钟后，通过轻弹或轻拍每个冻存管/样本容器来手动诱导成核，并放回至-80°C环境中。
 - c. 当使用异丙醇容器时，建议冷冻时间（-80°C）为3-4小时。
8. 冻存样本的储存。
 - a. 将样本放入液氮温度（低于-130°C）进行长期储存。
 - b. 在-80°C下的样本储存只建议用于短期储存（几周到几个月）
9. 复苏程序。在37°C水浴中快速解冻冻存管，轻轻旋转样品，直到所有可见的冰都融化。1 mL样本在冻存管中的解冻时间为2-3分钟。
注意：请不要让样本在较低温度（0-10°C）解冻。从水浴中取出时，冻存管摸上去应该是凉的。
10. 立即将复苏的细胞和PRIME-XV FreezIS的混合物用预热的20-37°C的适当的培养基进行稀释，稀释比例为1:10（样本溶液：培养基）或更高。
11. 离心并除去上清液。
12. 重悬细胞并将其转移到适当的培养基中。

样本数据

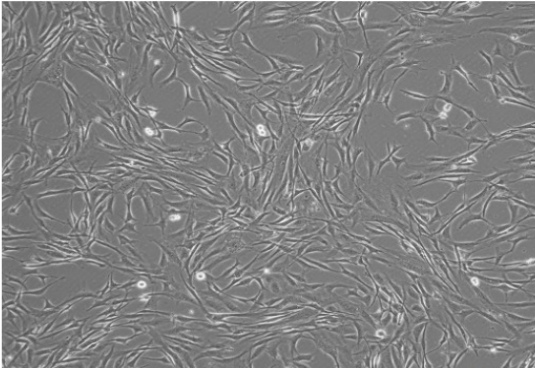


图1. 冻存前的人类脂肪来源的MSCs。

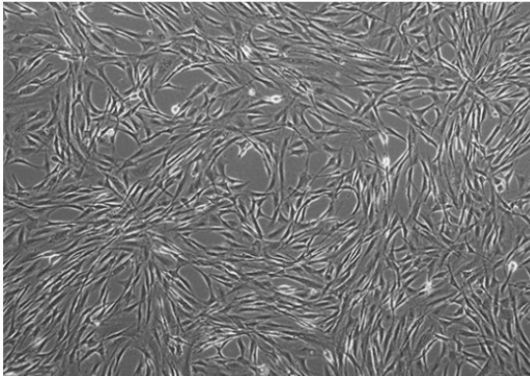


图2. 在PRIME-XV MSC Expansion SFM（货号 91135）中培养的复苏后第六天的MSCs。

相关产品

货号#	产品名称	规格
91130	PRIME-XV Tumorsphere SFM	100 mL 液体
91131	PRIME-XV NPC Expansion XSFM	250 mL 液体
91132	PRIME-XV Osteogenic Differentiation SFM	100 mL 液体
91135	PRIME-XV MSC Expansion SFM	250 mL 液体
91138	PRIME-XV Chondrogenic Differentiation	100 mL 液体
91137	XSFM PRIME-XV Adipogenic	100 mL 液体
31002	Differentiation SFM PRIME-XV Human Fibronectin	1 mg 液体 10 mL and 100 mL 液体
91140	PRIME-XV MSC FreezIS DMSO-Free	250 mL 液体

技术支持

联系我们

如果您需要更多信息或帮助，请联系我们的客服中心：

- Email: biopharma@fujifilm.com
- 电话：021-5010 6000 转生命科学事业部

网络资源

访问我们的网<https://fujifilmbiosciences.fujifilm.com/us>获取技术资源和信息：

- 安全数据表 (SDS)
- 分析报告
- 常见问题
- 产品资料
- 按国家分列的详细工作地和联系方式清单

富士胶片(中国)投资有限公司

公司地址：上海市浦东新区平家桥路100弄6号7号楼601单元

网址：<https://fujifilmbiosciences.fujifilm.com/us>

销售咨询：021-5010 6000 转生命科学事业部