

TransStem® Stem Cell Cryopreservation Medium— Protein Free 干细胞冻存液（含DMSO）

使用前请仔细阅读说明书

目录号: MC103

保存: 在2°C-8°C温度下避光保存一年。

产品说明

TransStem® Stem Cell Cryopreservation Medium—Protein Free是一款专为干细胞设计的化学成分明确、不含血清、不含蛋白的即用型冻存液，该产品同时适用于胚胎干细胞和脐带、骨髓、脂肪等来源的间充质干细胞的长期稳定冻存，能够在冻存过程中保护细胞免受冰晶损伤，同时维持细胞的活性和多向分化潜能。

产品特点

- 含10% DMSO
- 完全使用“医药品”级原料
- 超低内毒素，< 0.1 EU/ml
- 支持干细胞高密度冻存
- 支持程序性降温冻存和-80°C直接冻存
- 经验证3年冻存，细胞复苏活率高（> 90%）

产品组成

Component	MC103-01
TransStem® Stem Cell Cryopreservation Medium—Protein Free	100 ml

操作步骤:

1. 细胞冻存

a. 胚胎干细胞的冻存

- (1) 按照常规方法消化和收集团块状胚胎干细胞于离心管中，300×g离心5分钟，弃上清。
- (2) 加入适量的冻存液，一般6孔板每孔可冻存1 ml/管，缓慢地混合均匀，制成细胞悬液。
- (3) 将离心管中的细胞悬液分装到冻存管中，直接放入-80°C冰箱或程序降温盒中，长期冷冻保存。（若需要液氮保存，可在-80°C过夜后转移至液氮中）

b. 间充质干细胞的冻存

- (1) 按照常规方法收集间充质干细胞于离心管中，300×g离心5分钟，弃上清。
- (2) 加入适量的冻存液，使细胞密度为 $5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^7$ 个/ml，缓慢地混合均匀，制成细胞悬液。
- (3) 将离心管中的细胞悬液分装到冻存管中，直接放入-80°C冰箱或程序降温盒中，长期冷冻保存。（若需要液氮保存，可在-80°C过夜后转移至液氮中）

2. 细胞复苏

- (1) 在15 ml离心管中加入5-10 ml 37°C预热的完全培养基。
- (2) -80°C冰箱或液氮中取出冻存管，迅速置于37°C水浴锅或细胞复苏仪中解冻复苏。
- (3) 将冻存管中的细胞悬液逐滴转移至预先准备好的完全培养基中，轻轻混匀，300×g离心5分钟，弃上清。
- (4) 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，放入培养箱（37°C，5% CO₂）中培养。



注意事项

- 请确保细胞在冻存前生长情况良好，存活率大于90%，例如处于对数生长期的细胞。
- 我们推荐用户在使用本产品之前，事先对所冻存的细胞进行至少为期1周的预实验，确认性能后再进行正式冻存。
- 本产品为无菌包装，无需过滤，请注意无菌使用。
- 请保证细胞冻存管完全密封，避免在复苏过程中冻存管炸裂。
- 请穿实验服并戴防冻手套操作，避免低温冻伤。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202409

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

