

TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Medium

使用前请仔细阅读说明书

目录号: MM201

保存: 各组份在相应温度下保存一年。

产品说明

TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Medium是一种含血清的完全培养基, 适用于将人间充质干细胞 (Human Mesenchymal Stromal Cells, MSCs) 分化为脂肪细胞。本产品普适性强, 适用于多种培养体系 (含血清及无血清) 培养的不同来源 (人多能性干细胞衍生、骨髓、脐带、脂肪来源) 的MSCs。本产品稳定性好, 配制好的完全培养基可于2-8°C稳定保存1个月。

产品组成

Component	MM201-01	Storage
TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Basal Medium	180 ml	2-8°C
TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Supplement	20 ml	-20°C保存 避免反复冻融

操作步骤

自备

Product Name	Catalog
PBS(1×)	TransGen, Cat. FG701-01
Recombinant Trypsin-EDTA Solution (1×)	TransGen, Cat. FG302-01
TransStem® Serum-Free, Xeno-Free Human Mesenchymal Stromal Cell Medium	TransGen, Cat. MM101-01
TransDetect® Oil Red O Staining Kit	TransGen, Cat. MM202

1、MSCs成脂诱导分化完全培养基的配制

将20 ml TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Supplement充分融化, 平衡至室温后加入到 180 ml TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Basal Medium中, 充分混匀。

2、分化流程

- (1) 将生长状态良好的MSCs用Recombinant Trypsin-EDTA Solution (1×) 消化成单细胞, 以 1×10^4 个细胞/cm²的密度接种至培养皿中, 用TransStem® Serum-Free, Xeno-Free Human Mesenchymal Stromal Cell Medium (TransGen, Cat. MM101-01)培养基进行培养, 每天更换一次培养基。
- (2) 当MSCs汇合度达100%时, 吸弃培养基, 加入平衡至室温的成脂诱导分化完全培养基 (1 ml /12孔板孔), 起始分化。
- (3) 每2-3天更换平衡至室温的成脂诱导分化完全培养基。
- (4) 分化9-35天, 镜下观察脂滴形成情况, 进行MSCs成脂分化鉴定。

注: 不同来源的MSCs使用TransDiffer® Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Medium进行成脂分化的时程不同, 如下表所示:



来源	分化时程 (天)
人多能性干细胞衍生	21+
骨髓	7-14
脂肪	7-14
脐带	21-35

(5) 成脂分化鉴定

推荐使用产品 *TransDetect*[®] Oil Red O Staining Kit (TransGen, Cat. MM202) 进行成脂分化鉴定。

注意事项

- 用于分化的MSCs细胞状态是影响成脂分化效率高低的重要因素。请使用生长状态良好的MSCs进行成脂分化。
- *TransDiffer*[®] Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Supplement不能反复冻融，使用前充分融化，并平衡至室温。若未平衡至室温，容易有不溶颗粒析出。配制好的完全培养基2-8℃可稳定保存1个月，如果一次用不完，请分装后，-20℃以下保存，避免反复冻融。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202111

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

