

TREVIGEN

New
細胞培養
幹細胞 培養細胞

ラット間葉系細胞用培養キット

Rat Mesenchymal Stem Cell Starter Kit

ラット間葉系幹細胞 (Rat Mesenchymal Stem Cell : RMSC) と基礎培地および培地調製用 FBS がセットになった培養用キットです。ラット MSC 用に最適化された培地および FBS によって、細胞形態や分化能を変化させることなく、およそ 10 回継代することができます。

特長

- ◆ 付属の細胞は、Fisher344 系統 (成体、オス) のラット骨髄由来の間葉系幹細胞です。第 3 継代細胞が約 1×10^6 個含まれており、凍結状態で供給されます。
- ◆ 付属の基礎培地および血清は最適化されており、ラット間葉系幹細胞を未分化状態のまま増殖培養することができます。
- ◆ 基礎培地および FBS は、500 ml の培地を調製できる量が含まれています。
- ◆ 幹細胞研究、再生医療関連の研究に有用です。
- ◆ 別売品の Differentiation Kit (右記参照) を用いて、脂肪細胞または骨細胞への分化誘導が可能です。

キット内容

- Rat mesenchymal stem cells ● Qualified RMSC medium
- Qualified RMSC FBS

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New Mesenchymal Stem Cell Starter Kit, Rat (24 wells)	TRZ	5000-001-K	1 kit / 132,000

関連製品

New Mesenchymal Stem Cells, Rat	TRZ	5000-001-01	1 vial / 125,000
ラット間葉系幹細胞 (Rat Mesenchymal Stem Cells) 単独製品。細胞数: 約 1×10^6 個			
New Mesenchymal Stem Cell Replenisher Kit, Rat (500 ml)	TRZ	5000-001-R	1 kit / 27,000
ラット間葉系幹細胞の増殖培養のために最適化された基礎培地および FBS をセットにした製品。Rat Mesenchymal Stem Cell Starter Kit に含まれている Qualified RMSC medium と Qualified RMSC FBS のセット製品。			

MEMO 間葉系幹細胞とは

間葉系幹細胞 (Mesenchymal Stem Cell : MSC) は組織幹細胞の一種で、脂肪細胞、骨細胞、軟骨細胞、心筋細胞、ニューロンといった多様な細胞への分化能を有しています。

TREVIGEN

New
細胞培養
幹細胞 細胞分化

ラット MSC の脂肪細胞 / 骨細胞への分化誘導キット

Rat Mesenchymal Stem Cell Adipogenic/Osteogenic Differentiation Kit

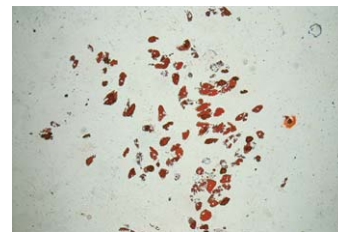
ラット間葉系幹細胞 (MSC) から脂肪細胞および骨細胞を分化誘導するための培地添加剤、および分化した各種細胞を評価するための対比染色液がセットになった製品です。付属の添加剤をラット間葉系細胞用培地へ添加し、約 14 ~ 17 日間培養すると、それぞれの細胞へ分化させることができます。

※本製品に培地および血清は含まれていません。

■ Rat MSC Adipogenic Differentiation Kit

ラット間葉系幹細胞から脂肪細胞へ分化誘導するための培地添加物および脂質染色剤 Oil Red O をセットにした製品です。

- ◆ キットに付属されている Oil Red O を用いて脂肪滴を染色することにより、細胞の分化状態を確認できます。
- ◆ 約 14 日間で分化可能です。



脂肪細胞に分化誘導した Rat MSC

本製品で 14 日間培養したラット MSC を、固定した後 Oil Red O で染色した。細胞内に脂肪滴が形成されていることが確認できる。

キット内容

- Dexamethasone ● IBMX ● Insulin
- Indomethacin ● Oil red O

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Kit, Rat (24 wells)	TRZ	5010-024-K	1 kit / 74,000

■ Rat MSC Osteogenic Differentiation Kit

ラット間葉系幹細胞から骨細胞へ分化誘導するための培地添加物およびカルシウム染色剤 Alizarin Red をセットにした製品です。

- ◆ キットに含まれる Alizarin Red を用いてカルシウムを染色することにより、細胞の分化状態を確認できます。
- ◆ 約 14 ~ 17 日間で分化可能です。

キット内容

- Dexamethasone ● Ascorbic acid
- β -Glycerol phosphate ● Cultrex rat collagen I
- Alizarin red S ● Stain solubilization solution

New Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Kit, Rat (24 wells)	TRZ	5011-024-K	1 kit / 83,000
--	-----	------------	----------------