



Osteoclast Culture Medium (for human)

Catalog No. OSCMHB (Japan)
Catalog No. PMC-OSCMHB (Outside Japan)

Edited Dec 24, 2025

Please read this manual carefully before use. This product is for research use only.

Product Overview

Bone metabolism is regulated by a balance between bone formation (osteogenesis) and bone resorption. Previous studies have demonstrated that bone marrow cells can differentiate into osteoclasts in the presence of M-CSF (macrophage colony-stimulating factor) and RANKL (receptor activator of NF- κ B ligand).

Product Information

This product is a culture medium containing lot-tested serum, RANKL (receptor activator of NF- κ B ligand), M-CSF (macrophage colony-stimulating factor), and antibiotics.

This medium is designed to support the differentiation of human bone marrow cells into osteoclasts. Osteoclast cells (human) can be purchased separately (Cat. No. OSC15C (Japan) Cat. No. PMC-OSC15C (Outside Japan)).

Storage Conditions

This product is shipped in a frozen state. Upon receipt, store immediately at $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ or below. The expiration date indicated on the product label applies to the unopened product stored at $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ or below. After thawing, store at $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ and use as soon as possible. The product may be refrozen once only. After thawing, it is recommended to aliquot into appropriate volumes for several uses and store frozen. Repeated freeze-thaw cycles may significantly compromise product quality.

Instructions for Use

Remove the product from the freezer and allow it to thaw slowly in a refrigerator. Do not warm the product prior to use. When required ready to use, aliquot the necessary volume and allow it to warm to room temperature before using. Prolonged storage at room temperature or repeated warming to room temperature may significantly compromise product quality. Use this product under aseptic conditions.

Ordering Information

| Cat. No | Product Name | Size |
|--|---------------------------------------|-------|
| OSCMHB (Japan) PMC-OSCMHB (Outside Japan) | Osteoclast Culture Medium (for human) | 30 ml |

Related products

| Cat. No | Product Name | Size |
|--|------------------------|--|
| OSC15C (Japan) PMC-OSC15C (Outside Japan) | Osteoclasts , Human | 1 vial (1.5×10^6 cells/vial) |
| OSCMW (Japan) PMC-OSCMW (Outside Japan) | Osteoclast Wash Medium | 100 mL |

培養メディアウム取り扱いマニュアル

2024年7月1日改訂

※本マニュアルをご精読の上、研究目的にのみご使用ください。

《 I. 製品情報 》

品番：OSCMHB は、ヒト骨髄細胞から破骨細胞へと分化できるようにロットチェック済の血清と RANKL(receptor activator of NF- κ B ligand)・M-CSF(macrophage-colony stimulating factor)および抗生物質を含む培地です。

《 II. 保管方法 》

本製品は、冷凍状態で発送しております。本製品受領後は速やかに -20°C 以下で保管して下さい。

本製品ラベルに記載の使用期限は未開封 -20°C 以下で保存した場合の期限となります。

本製品解凍後は 4°C で保存し、早めに使い切ってください。

本製品の再凍結は1回まで可能です。解凍後は数回で使い切れる量に分注し凍結保存することをお勧め致します。

本製品は凍結融解を繰り返し行った場合、製品の品質が著しく低下する恐れがあります。

《 III. 使用方法 》

本製品を冷凍庫から取り出し冷蔵庫内で、ゆっくり解凍して下さい。

本製品を温めて使用しないで下さい。使用する場合は必要量を分注し室温に戻してから、ご使用ください。

本製品を室温に長時間放置した場合や、室温に戻すことを繰り返し行った場合、製品の品質が著しく低下する恐れがあります。

本製品は無菌操作でご使用ください。

取り扱い説明書 対象製品

| 品番 | 品名 | 容量 | 価格 |
|--------|------------------|-------|----------|
| OSCMHB | ヒト破骨細胞 培養用メディアウム | 30 mL | ¥ 30,000 |