

免疫学やヒトマクロファージ研究に

ヒト単球由来M1/M2マクロファージ



マクロファージには炎症を促進するM1マクロファージと、炎症を収束し組織の修復を促進するM2マクロファージの2つのフェノタイプがあります。PromoCell社のヒト単球由来M1/M2マクロファージはready-to-useタイプの凍結細胞です。細胞・培地・プレートコーティング剤をまとめた**お得なセット品**もご利用ください(裏面)。

ヒト単球由来M1/M2マクロファージ

PromoCell

- ヒト単球由来M1/M2マクロファージの凍結細胞であり、専用の培地ですぐに培養が可能
(新鮮分離された末梢血単球からマクロファージへの分化作業が不要で、時間の短縮になります。)
- M1マクロファージはCD68, CD80陽性/M2マクロファージはCD68, CD163陽性であることを確認
- マクロファージの生物学的機能や食作用を有し、接着性の細胞として数週間の維持培養が可能(※)
※M2マクロファージの長期培養にはHuman serum ABが必要です。
- 任意のサイトカインを添加することでマクロファージの活性化が可能

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
ヒト単球由来 M1マクロファージ: Human M1 Macrophages (GM-CSF), monocyte-derived, single donor (hMDM-GMCSF(-))	各1 vial (1.5×10^6 cells)	C-12914	¥230,000
ヒト単球由来 M2マクロファージ: Human M2 Macrophages (M-CSF), monocyte-derived, single donor (hMDM-MCSF(-))		C-12915	¥230,000

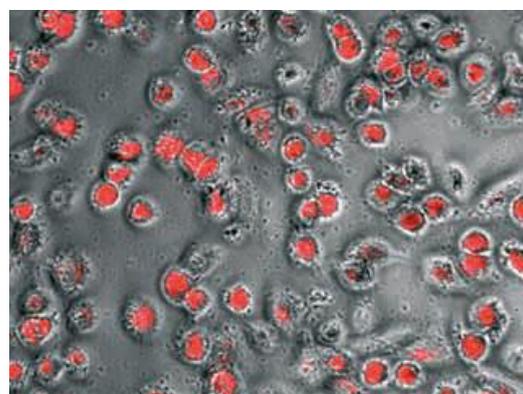
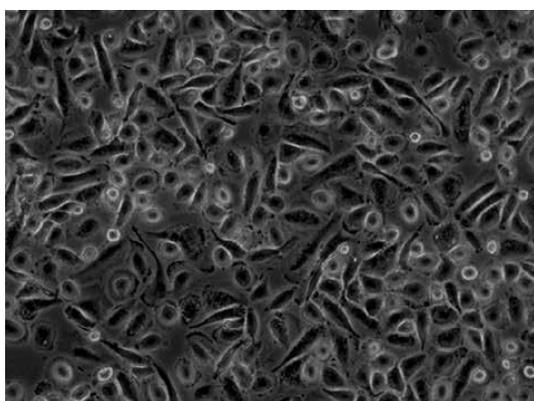
大容量のサイズ(5×10^6 cells/vial) もラインナップしています。

M1/M2-マクロファージ分化培地DXF

- 各マクロファージへの分化に必要な成長因子やサイトカインが全て含まれている専用の分化培地
- ケミカリーディファインドで異種成分を含まない(Xeno-free) タイプの無血清培地

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
M1-Macrophage Generation Medium DXF	各250 ml	C-28055	¥113,000
M2-Macrophage Generation Medium DXF		C-28056	¥113,000

注: 本培地での培養には、human Fibronectin(製品コード C-43060) でコートした培養容器をご使用下さい。



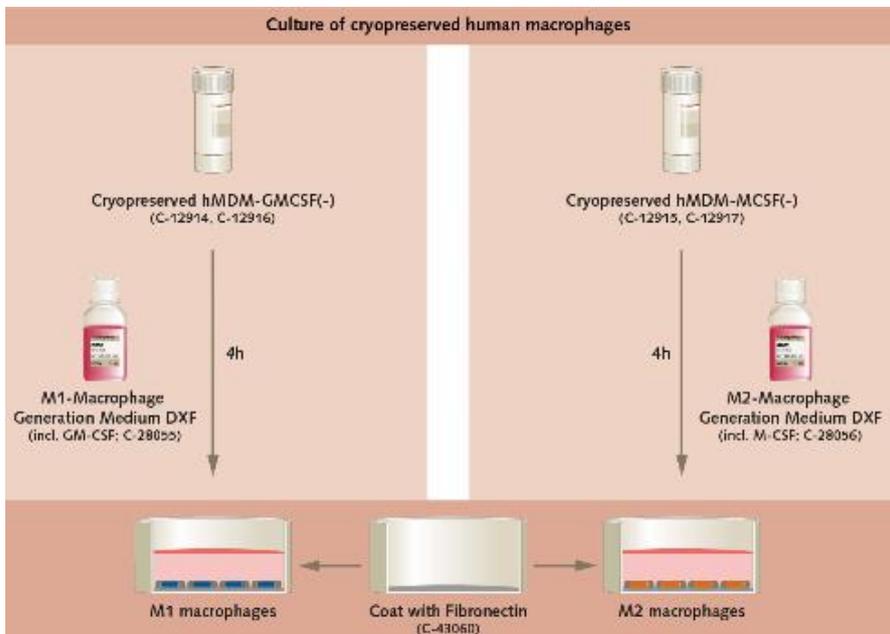
that's
GOOD
science!

図1. ヒト単球由来M1マクロファージの細胞形態(左)とヒト単球由来M2マクロファージの食作用の様子(右)

左: ヒト単球由来M1マクロファージを、M1マクロファージ分化培地DXFを用い、ヒトフィブロネクチンでコーティングしたプレートに $100,000$ cells/cm²にて播種し、24時間培養後の様子。

右: M2マクロファージを $140,000$ cells/cm²播種し、pHrodo-labeled *E.coli*を用いてファゴサイトーシス(食作用)を観察した。赤色は取り込まれたバクテリアを示す。

ヒト単球由来M1/M2マクロファージの培養に



<凍結細胞を使用した培養フロー>

フィブロネクチンでコートした細胞培養容器にM1またはM2-Macrophage Generation Medium DXFを加え、融解したマクロファージを播種

推奨播種密度:

M1マクロファージ 100,000 cells/cm²

M2マクロファージ 200,000 cells/cm²

↓
4時間程で細胞がプレートに接着

↓
培地交換(播種後4~24時間)

↓
24時間維持培養

↓
実験へ使用可能。

また、2-3日毎に培地交換することで、数週間の維持培養が可能です。M2マクロファージの培養には、5-7日後にHuman serum ABを加えて下さい。

■ マクロファージ培養セット

単品購入よりお得です

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
ヒト単球由来 M1マクロファージ培養セット ※1	各1Set	D10141	¥357,300
ヒト単球由来 M2マクロファージ培養セット ※2		D10142	¥357,300

※1: ヒト単球由来M1マクロファージ(製品コードC-12914)、専用培地(製品コードC-28055)、プレートコーティング剤(製品コードC-43060)をまとめたセット品。

※2: ヒト単球由来M2マクロファージ(製品コードC-12915)、専用培地(製品コードC-28056)、プレートコーティング剤(製品コードC-43060)をまとめたセット品。

■ プレートコーティング剤

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Fibronectin Solution human (1 mg/ml)	5 ml	C-43060	¥56,000
【希釈液】 Dulbecco's PBS, w/o Ca ⁺⁺ /Mg ⁺⁺	500 ml	C-40232	¥2,000

<関連製品>

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
【単球接着培地】 Monocyte Attachment Medium (Ready-to-use)	250 ml	C-28051	¥19,000
【マクロファージ基本培地DXF】 Macrophage Base Medium DXF ※3	250 ml	C-28057	¥32,000
【マクロファージ剥離用試薬DXF】 Macrophage Detachment Solution DXF	250 ml	C-41330	¥16,000

※3: 基本培地でありサイトカインは含まれていません。任意のサイトカインを添加してマクロファージの分化および活性を行うことが可能です。

・ in vitroファゴサイトーシス(食作用)の迅速な検出、定量に NEW

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Phagocytosis Assay Kit (Green Zymosan)	100回	PK-CA577-K397	¥74,000
Phagocytosis Assay Kit (Red Zymosan)	100回	PK-CA577-K398	¥74,000
Phagocytosis Assay Kit (Green <i>E. coli</i>)	100回	PK-CA577-K963	¥74,000
Phagocytosis Assay Kit (Red <i>E. coli</i>)	100回	PK-CA577-K964	¥74,000

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
 ・本パンフレットに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
 ・本チラシ記載の価格は2019年7月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2019年7月作成N

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店