

iCell[®] マクロファージ 2.0

iCell[®] マクロファージ 2.0 は FUJIFILM Cellular Dynamics 社 (FCDI) が製造するヒト iPS 細胞から分化誘導したマクロファージです。炎症性および抗炎症性刺激に応答して、サイトカイン放出や貪食作用を行います。解凍後 1 日のリカバリーを経て使用することができ、各種 iCell 細胞との共培養も可能です。

iCell[®] マクロファージ2.0 の特長

✓ 高純度な細胞集団

マクロファージのマーカーの CD68 を 90% 以上の細胞集団で発現しております。

✓ 播種後すぐにアッセイ可能

播種後最短 1 日目からアッセイが可能です。

✓ マクロファージの機能を再現

炎症性 / 抗炎症性サイトカイン刺激誘導サイトカイン放出・形態変化に加えて貪食作用もみとめられております。

✓ 他 iCell[®] 製品との共培養実績

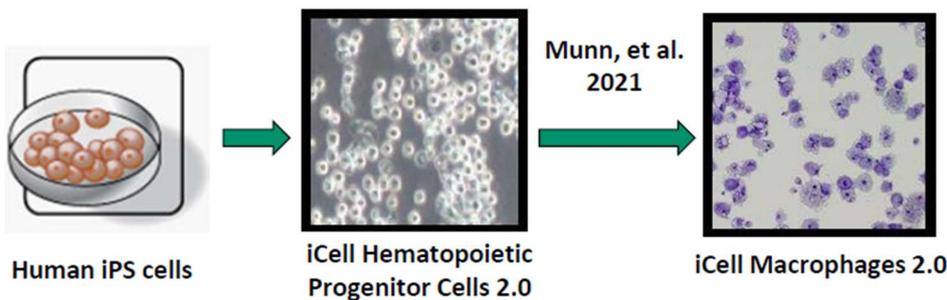
iCell[®] 心筋細胞、iCell 肝細胞 2.0、そして iCell 知覚神経細胞との共培養の報告があり、特に iCell 肝細胞 2.0 と iCell 知覚神経細胞では共通ドナー由来細胞での共培養が可能です。



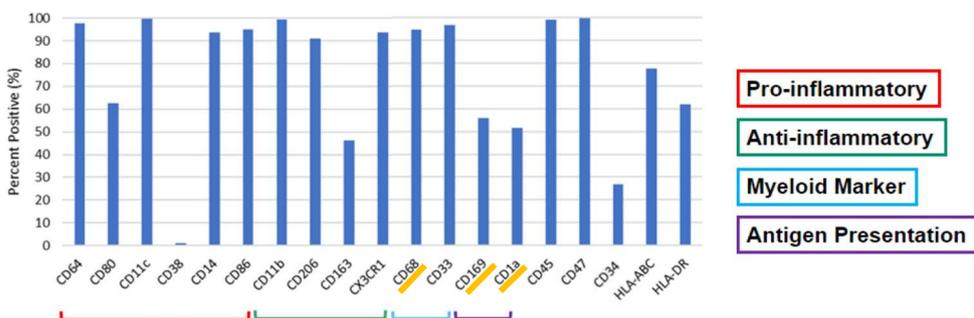
製品一覧

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)
557-54111	C1193	iCell [®] マクロファージ 2.0 - 01279	1 vial (1.0 x 10 ⁶ cells)	394,000

細胞性状

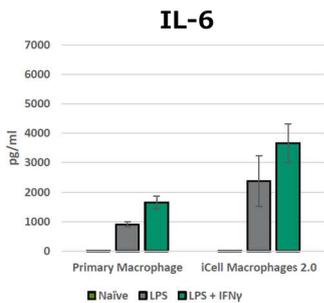
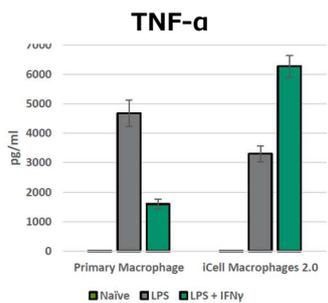


iCell[®] マクロファージ 2.0 はヒト iPS 細胞から iCell[®] 血液前駆細胞を経て公開されている分化法を基に分化が行われております (Munn, et al. 2021)。通常時の iCell マクロファージ 2.0 は球状の細胞形態を示します。なお、iCell[®] 血液前駆細胞も製品ラインナップにございます。

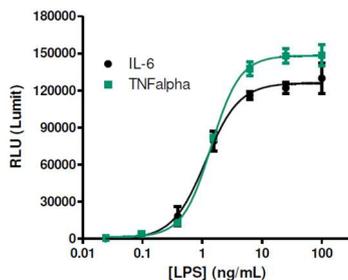


播種後 4 日目における iCell[®] マクロファージ 2.0 のフローサイトメトリー解析。マーカーである CD68 が細胞集団の 90% 以上で確認された他、炎症性マーカーおよび抗炎症性マーカーを発現しています。さらに、CD169 や CD1a といった抗原提示分子の発現を確認しております。

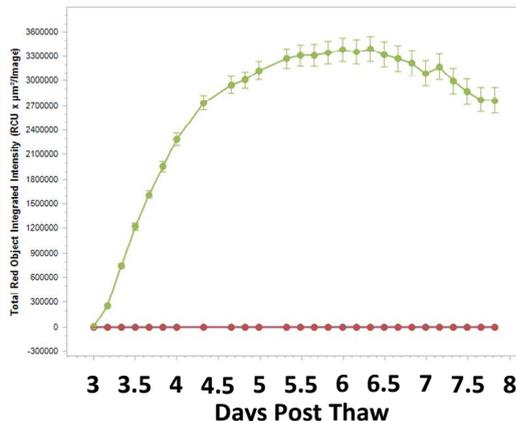
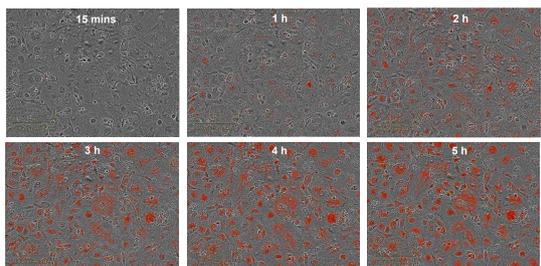
アプリケーション



iCell MAC 2.0 Cytokine Release (ULA)



iCell® マクロファージ 2.0 は LPS 単独処置もしくは LPS と炎症性サイトカインである IFN γ の併用処置により、用量依存的な TNF α および IL-6 放出を示します。



● iCell Macrophages 2.0 Control

● iCell Macrophages 2.0 + pHrodo SA

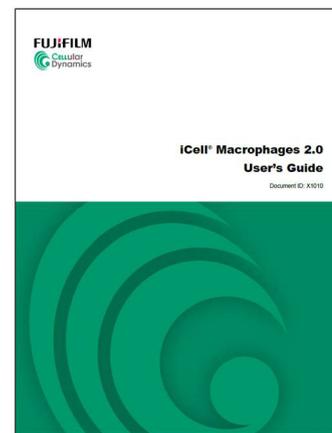
pHrodo 標識した黄色ブドウ球菌 (SA) に対する iCell マクロファージの貪食能評価。iCell マクロファージ2.0 が pH rodo 標識 SA を貪食することにより、リソソーム内の pH rodo が赤色を呈します。iCell マクロファージ 2.0 は経時的な貪食能を示しました。

製品情報に関するご案内

下記 URL もしくは QR コードより、当社 HP 内の各種情報をご覧ください。



iCell® マクロファージ 2.0 に関する情報、ドキュメントを公開しています。



User's Guide 表紙
(製品紹介ページにてダウンロード可能です)

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03233.html>

Ref …2~10℃保存 F …-20℃保存 -80 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I …特定毒物 I II …毒物 I II III …劇物 毒 …毒薬 劇 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特原原 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ法
帯-1 …化審法 第一種特定化学物質 帯-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)