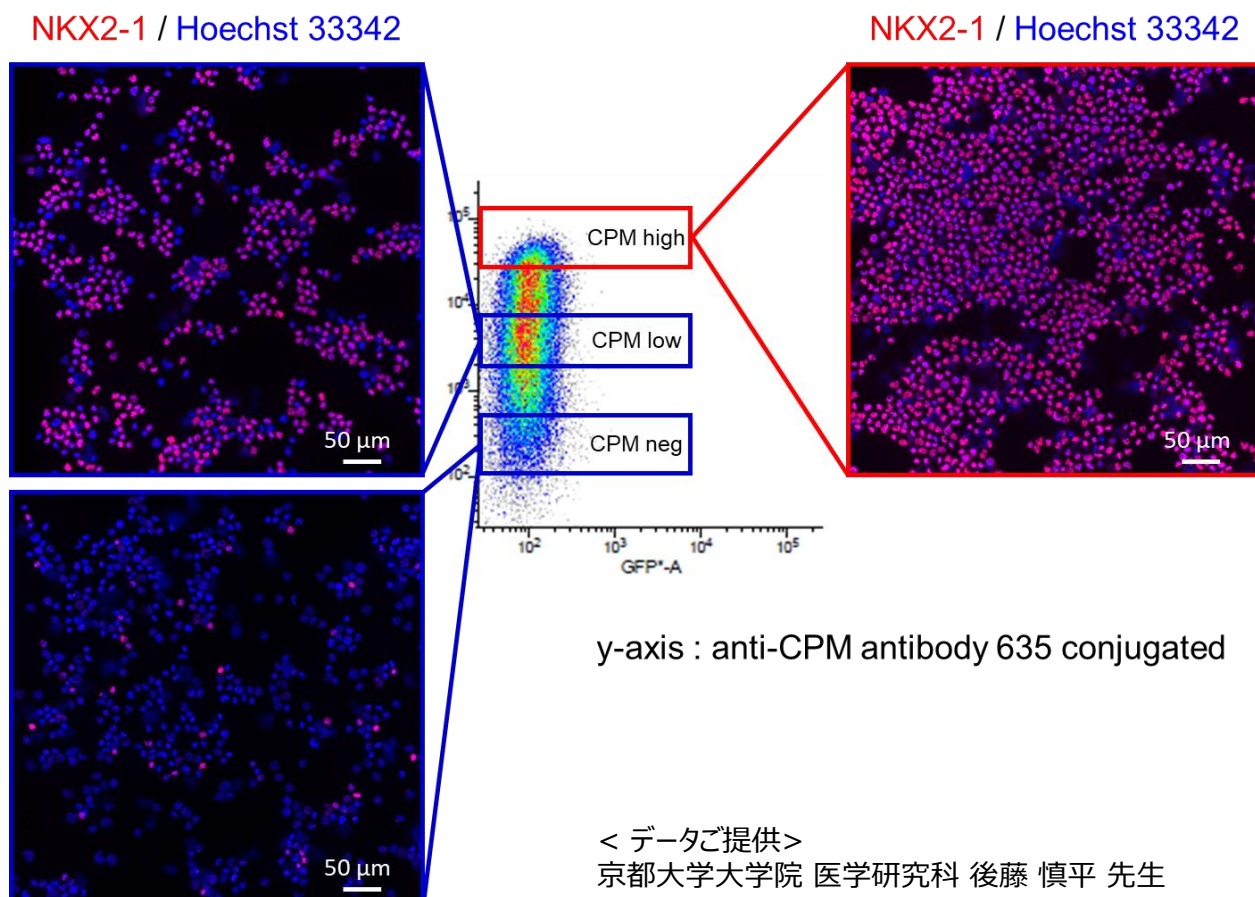


気道・肺前駆細胞のマーカ－
**抗CPM, モノクローナル抗体(WK),
赤色蛍光色素(635)結合**


カルボキシペプチダーゼM (CPM) は、細胞膜表面に発現する酵素であり、ペプチドやタンパク質のC末端にあるアルギニンやリシンを切断します。近年の研究により気道や肺胞の前駆細胞、肝前駆細胞のマーカ－として使用できることが報告されています。本製品はフローサイトメリー用に抗CPM, モノクローナル抗体(WK)に赤色蛍光色素(635)を結合させた標識抗体です。2次抗体での染色なしでご利用いただけます。

使用例

ヒトiPS細胞を肺前駆細胞へ分化した。分化した細胞を分散し、新規開発した本製品で染色し、フローサイトメリーによりソーティングした。ソーティング後、各細胞集団に対して免疫染色を行った。



➡ CPMが高発現していた細胞集団は、呼吸器細胞のマーカ－であるNKX2-1も高発現していることが分かった。

製品コード	製品名	規格	容量	価格
018-28241	抗CPM, モノクローナル抗体(WK), 赤色蛍光色素(635)結合 	フローサイトメリー用	300 μL/本	72,000円

製品詳細

組成：りん酸緩衝液、0.05w/v%アジ化ナトリウム含有

濃度(初回実測値)：0.54 mg/mL


サブクラス：マウスIgG2b

希釈率(フローサイトメリー)：1:10

Q&A

Q.本製品に対応するフローサイトメリー用の「アイソタイプコントロール」はあるでしょうか。

A.本抗体のアイソタイプはマウスIgG2bです。下記コントロールで実績がございます。


メーカー	品名	メーカーコードNo.	容量	希望納入価格
R&D Systems, Inc.	Mouse IgG2B Alexa Fluor 647 Isotype Control (Clone 133303)	 IC0041R	200 test	38,000円








































参考文献

1. Yamamoto, Y., Gotoh, S., Korogi, Y., Seki, M., Konishi, S., Ieko, S., Sone, N., Nagasaki, T., Matsumoto, H., Muro, S., Ito, I., Hirai, T., Kohno, T., Suzuki, Y. and Mishima, M.: *Nat. Methods*, **14**, 1097 (2017).
2. Hawkins, F., Kramer, P., Jacob, A., Driver, I., Thomas, DC., McCauley, KB., Skvir, N., Crane, AM., Kurmann, AA., Hollenberg, AN., Nguyen, S., Wong, BG., Khalil, AS., Huang, SX., Guttentag, S., Rock, JR., Shannon, JM., Davis, BR. and Kotton, DN.: *J. Clin. Invest.*, **127**, 2277 (2017).
3. Konishi, S., Gotoh, S., Tateishi, K., Yamamoto, Y., Korogi, Y., Nagasaki, T., Matsumoto, H., Muro, S., Hirai, T., Ito, I., Tsukita, S. and Mishima, M.: *Stem Cell Reports*, **6**, 18 (2016).
4. Kido, T., Kouji, Y., Suzuki, K., Kobayashi, A., Miura, Y., Chem, EY., Tanaka, M. and Miyajima, A.: *Stem Cell Reports*, **5**, 508 (2015).
5. Gotoh, S., Ito, I., Nagasaki, T., Yamamoto, Y., Konishi, S., Korogi, Y., Matsumoto, H., Muro, S., Hirai, T., Funato, M., Mae, S., Toyoda, T., Sato-Otsubo, A., Ogawa, S., Osafune, K. and Mishima, M.: *Stem Cell Reports*, **3**, 394 (2014).

関連製品

未標識抗体

製品コード	製品名	規格	容量	価格
014-27501	抗CPM, モノクローナル抗体(WK) 	フローサイトメリー用	100 µL/本	50,000円

…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 …特定毒物 …II…毒物 …III…劇物 …IV…劇物 …V…劇物 …VI…劇物 …VII…劇物 …VIII…劇物 …IX…劇物 …X…劇物 …XI…劇物 …XII…劇物 …XIII…劇物 …XIV…劇物 …XV…劇物 …XVI…劇物 …XVII…劇物 …XVIII…劇物 …XIX…劇物 …XX…劇物 …XXI…劇物 …XXII…劇物 …XXIII…劇物 …XXIV…劇物 …XXV…劇物 …XXVI…劇物 …XXVII…劇物 …XXVIII…劇物 …XXIX…劇物 …XXX…劇物
…1…化審法 第一種特定化学物質 …2…化審法 第二種特定化学物質 …CR1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 …CR2…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。…
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、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。…
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

■ 富士フイルム和光(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

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

■ 富士フイルム和光(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)