

rhLIF/rmLIF

Recombinant Human Leukemia Inhibitory Factor Recombinant Mouse Leukemia Inhibitory Factor

組換えヒト白血病素子因子
組換えマウス白血病素子因子

LIFは、マウスES/iPS細胞の未分化性を維持する機能をもつタンパク質です。本来LIFは、白血病細胞の増殖を阻害してマクロファージへの分化を誘導するサイトカインとして発見されましたが、その他にも、胚着床、神経細胞の伸展、骨代謝、甲状腺機能、造血細胞の増殖など、さまざまな機能があることが知られています。

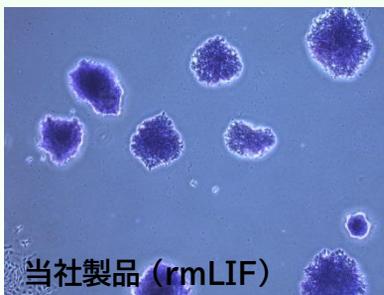
本製品は、当社独自の組換えタンパク質大量生産技術により生産したものです。

製品名	製品番号	サイズ	価格(税込)
Recombinant Human LIF	47076000	20 µg	¥27,500
Recombinant Mouse LIF	47080000	20 µg	¥27,500
	47081000	200 µg	¥143,000

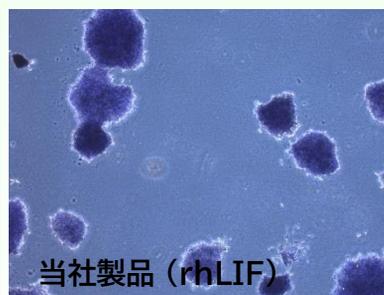
※ 本品は研究用試薬であり、医薬品ではございません。

※ バルク注文については営業部、ホームページまでお問い合わせください。

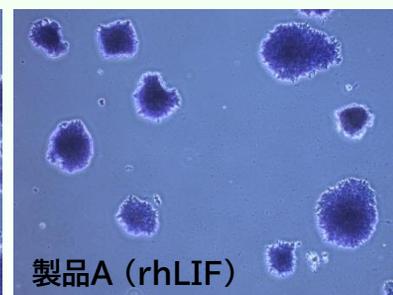
マウスES細胞におけるアルカリフォスファターゼの活性比較



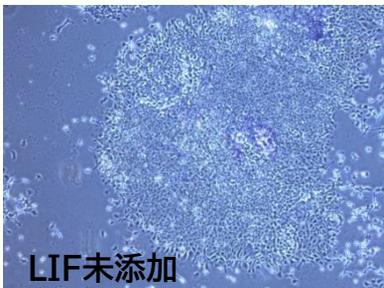
当社製品 (rmLIF)



当社製品 (rhLIF)



製品A (rhLIF)

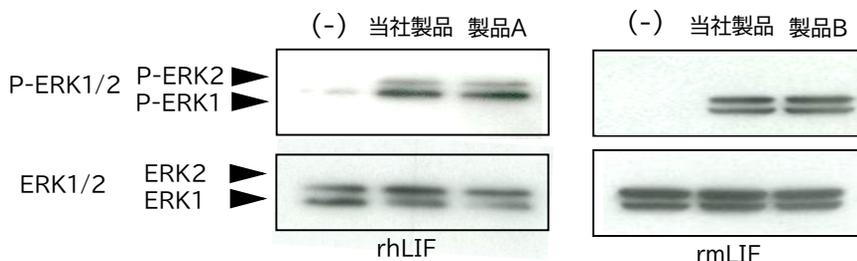


LIF未添加

マウスES細胞(EB3)をゼラチンコートプレートにてLIFを含む培地で7日間継代培養した。細胞を固定した後にアルカリフォスファターゼ染色を行った。

上段: LIFを 10 ng/mL含む培地にて培養したEB3
下段: LIFを含まない培地にて培養したEB3

ERK リン酸化による活性比較



1x10⁵個の3T3-L1細胞をプレートに播種し、翌日、無血清培地へ培地交換した。
24時間インキュベート後、10 ng/mL LIFで10分間刺激しWesternBlotにてERK1/2のリン酸化を確認した。

関連製品

製品名	製品番号	サイズ	価格 (税込)
Recombinant Human FGF1	47078000	100 µg	¥33,000
Recombinant Human FGF2	47079000	100 µg	¥33,000
Human Laminin-3A32 (Lm5A)	47200000	2 µg	¥22,000
	47201000	2 µg×5	¥99,000

参考文献

- Hilton D. and Gough M. (1998). Cytokines, chapter 20, 277-288. Academic Press Limited.
- Miyaoka Y. Tanaka M, Naiki T, Miyajima A(2006). J Biol Chem.281(49):37913-20.
- Laurence Dahéron1, Sarah L. Opitz1, *et al.* (2004)STEM CELL.S22(5):770-778
- Jessica C Hogan and Jacqueline M Stephens(2005) J Endocrinol.185,485-496
- Stephens JM,Lumpkin SJ et al.(1998) J Biol Chem.;273(47):31408-16.
- Gafni O, Weinberger L et al.(2013) Nature;504(7479):282-6.

お客様窓口

お問い合わせやご注文は下記からお願いいたします。

Webサイト: <https://www.oyc.co.jp/bio/>

製品に関するお問い合わせ: バイオ事業本部
Tel 03-3968-1192
Fax 03-3968-4863

Webサイトは
こちらから!



営業部及び販売会社

東日本バイオ営業部	Tel 03-3968-1163	Fax 03-3968-1196
東日本バイオ営業部 札幌支所	Tel 011-261-6591	Fax 011-222-0755
東日本バイオ営業部 つくば支所	Tel 029-858-0115	Fax 029-858-2931
西日本バイオ営業部	Tel 06-6338-1095	Fax 06-6384-7692
(株)オリエンタルバイオサービス	Tel 075-322-1177	Fax 075-322-0232
(株)ケービーティーオリエンタル	Tel 0942-81-2400	Fax 0942-81-2401

