

rhFGF2

Recombinant Human Fibroblast Growth Factor 組換えヒト繊維芽細胞成長因子-2 Host Cell : *E. coli*

Fibroblast Growth Factor(繊維芽細胞成長因子)-2は、bFGFとも呼ばれ、神経組織、下垂体、副腎皮質、胎盤などから単離されます。神経分化、生存、再生を誘導すると共に、胚発生や細胞分化を調節することが知られています。FGF-2は、細胞増殖因子、血管新生因子、神経栄養因子として幅広い機能を有し、ES細胞やiPS細胞を始めとする様々な細胞に対して、増殖活性を示します。本製品は、弊社独自の組換え蛋白質大量生産技術により、生産したものです。

製品仕様

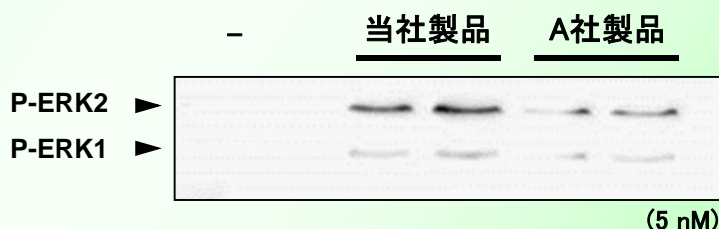
Recombinant Human FGF2

由来	: ヒト
分子量	: 17.4 kDa
濃度	: 1 mg/mL (PBS 2 mM EDTA, 1M NaCl)
純度	: > 95%
エンドキシンレベル	: < 0.1 EU/ μ g
保存	: 冷凍 (-70°C以下)

※不要な凍結融解は避けてご使用ください

※本製品はロット毎に製品仕様項目を品質確認済みです。

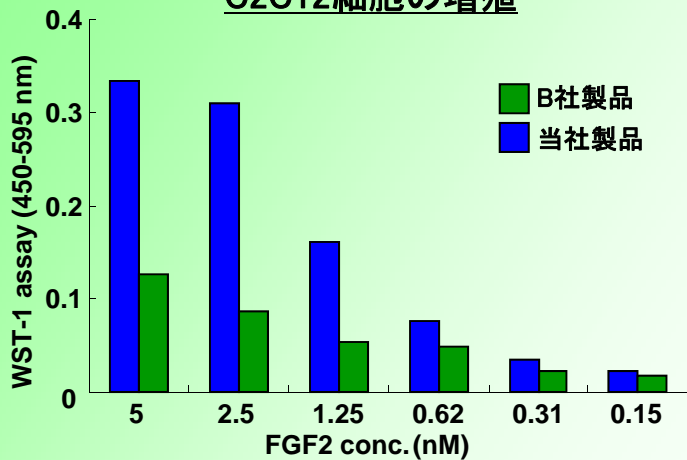
MC3T3-E1細胞を用いてFGF2によるERKのリン酸化を検討



1 \times 10⁵個のMC3T3-E1細胞をプレートに播種し、24時間後に無血清培地へ培地交換し、24時間インキュベートした。細胞をFGF2(5 nM)にて5分間刺激し、Western BlotにてERK1/2のリン酸化を確認した。

Support For Cell Culture – ES/iPS Research オリエンタル酵母の研究用試薬

C2C12細胞の増殖



4x10³ 個の C2C12細胞を96 well プレートに播種し、一晚培養した。その後、様々な濃度のFGF2と10⁻⁵ M デキサメサゾンを含む無血清培地にて3日間培養後、WST-1アッセイにて、細胞の増殖を測定した。

製品名	製品番号	サイズ	価格(円、税別)
Recombinant Human FGF2	47079000	100 µg	¥30,000

* バルク注文については営業所、ホームページまでお問い合わせください。
* 本品は研究用試薬であり、医薬品では御座いません。

関連製品

製品名	製品番号	サイズ	価格(税別)
Human FGF1 (aFGF)	NIB 47078000	100 µg	¥30,000
Human Laminin-332 (Lm5)	NIB 47200000	2 µg	¥20,000
	NIB 47201000	2 µg x 5	¥90,000

参考文献

1. Burgess, W. H. *et al.* (1989) *Ann. Rev. Biochem.* 58, 575.
2. Gospodarowicz, D. (1991) in *The Fibroblast Growth Factor Family*, Baird A. *et al.* eds. *Ann N.Y. Acad. Sci.* 638, 1.
3. Morrison, R.S. *et al.* (1986) *PNAS USA* 83, 7537.
4. Walicke P. *et al.* (1986) *PNAS USA* 83, 3012.
5. Grinspan, J.B. *et al.* (1993) *J. Neurosci. Res.* 36, 672.



オリエンタル酵母工業株式会社

お客様窓口

ホームページからお問い合わせ、ご注文下さい

<http://www.oyc-bio.jp/inquiries/add>

バイオ事業本部

Tel. 03-3968-1192 Fax. 03-3968-4863

営業所

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)ケーピーティーオリエンタル

Tel 0942-81-2400 Fax 0942-81-2401



FM 541481 / ISO 9001

取扱店

www.oyc-bio.jp