

rBMP-2

Recombinant Bone Morphogenetic Protein-2
組換え骨形成タンパク質-2
Host Cell : *E.coli*

BMP-2 (Bone Morphogenetic Protein-2: 骨形成タンパク質-2) は、TGF- β スーパーファミリーに属し、二量体として分泌されます。骨を形成する因子として同定されましたが、骨形成だけでなく、軟骨への分化や胚発生時の組織や器官への誘導、分化の制御など多様な機能を持っています。本製品は、弊社独自の組換えタンパク質大量生産技術により、産生したものです。

製品仕様

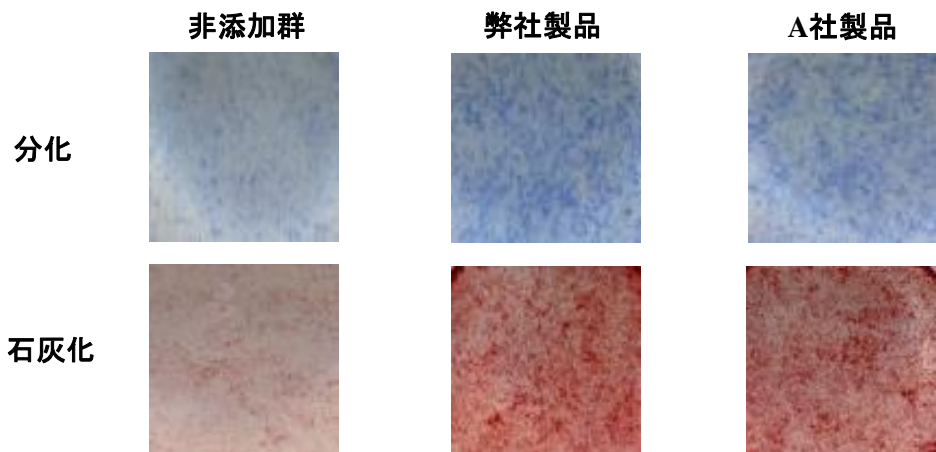
Recombinant BMP-2

由来	: ヒト, マウス, ラット
分子量	: 26 k
濃度	: ≥ 1 mg/mL (20 mM AcOH)
純度	: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE)
エンドキシンレベル	: ≤ 0.1 EU/ μ g
保存	: 冷凍 (-70°C 以下)

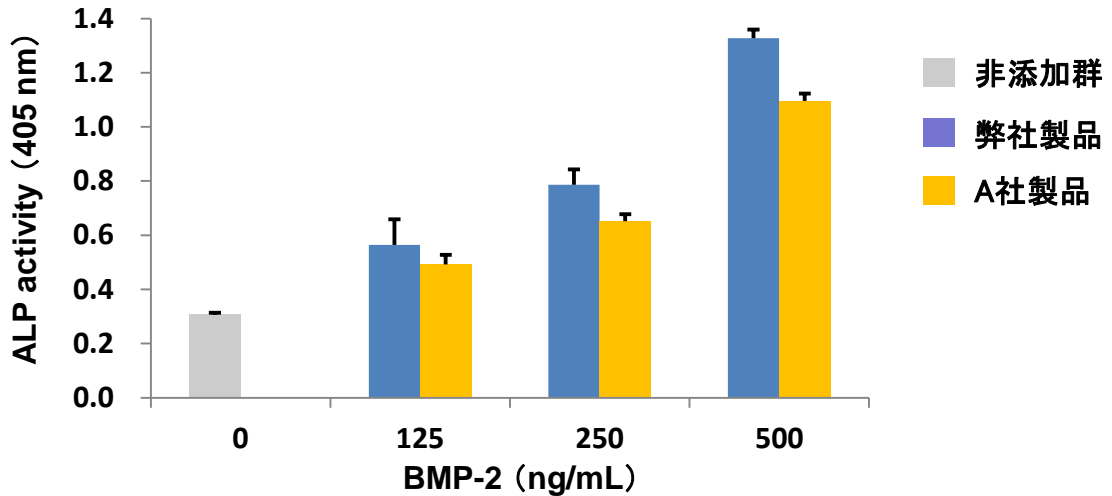
※ 凍結融解はできるだけ避けてご使用ください。

※ 本製品はロット毎に製品仕様項目を品質確認済みです。

BMP-2存在下で培養したMC3T3-E1細胞の アルカリフォスファターゼ染色(上)とアリザリンレッド染色(下)



マウス骨芽細胞様細胞株MC3T3-E1細胞をプレートに播種し、24時間後にBMP-2を100 ng/mL 含んだ培地に交換した。アルカリフォスファターゼ染色は1週間後に、アリザリンレッド染色は3週間後に行った。アルカリフォスファターゼ染色は骨芽細胞分化促進を、アリザリンレッド染色は石灰化促進を示す。



MC3T3-E1細胞を96 well プレートに 1×10^4 個で播種し、各種濃度のBMP-2を含む培地にて3日間培養後、アルカリフォスファターゼ活性を測定した。

製品名	製品番号	サイズ	価格(税別)
Recombinant BMP-2	47304000	20 μ g	¥ 40,000

* バルク注文については営業部、販売会社、またはホームページからお問い合わせください。
* 本品は研究用試薬であり、医薬品ではございません。

関連製品

製品名	製品番号	サイズ	価格(税別)
Recombinant Human sRANKL	47187000	20 μ g	¥ 20,000
TRAP solution Kit	47249000	500 test	¥ 30,000
分化誘導ペプチドW9	47025000	2 mg	¥ 30,000

参考文献

1. Wozney, J. M. (1989). Prog Growth Factor Res, 1(4):267-280
2. Luppen CA et al., (2003). J Bone Miner Res, 18(7):1186-1197
3. Kishigami S, Mishina Y, (2005). Cytokine Growth Factor Rev, 16(3):265-278.



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、ご注文ください
<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