

# rhTGF- $\beta$ 1

## Recombinant Human Transforming Growth Factor- $\beta$ 1 組換えヒトトランスフォーミング増殖因子 $\beta$ 1

トランスフォーミング増殖因子(TGF) $\beta$ 1は、上皮系細胞の増殖を抑制する因子として知られています。一方で組織の線維化、上皮間葉転換(EMT)誘導、軟骨分化誘導及び未分化細胞の維持といった多彩な機能を有します。細胞外へは潜在型TGF- $\beta$ 1として分泌されますが、必要に応じて活性型へと変換されます。

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

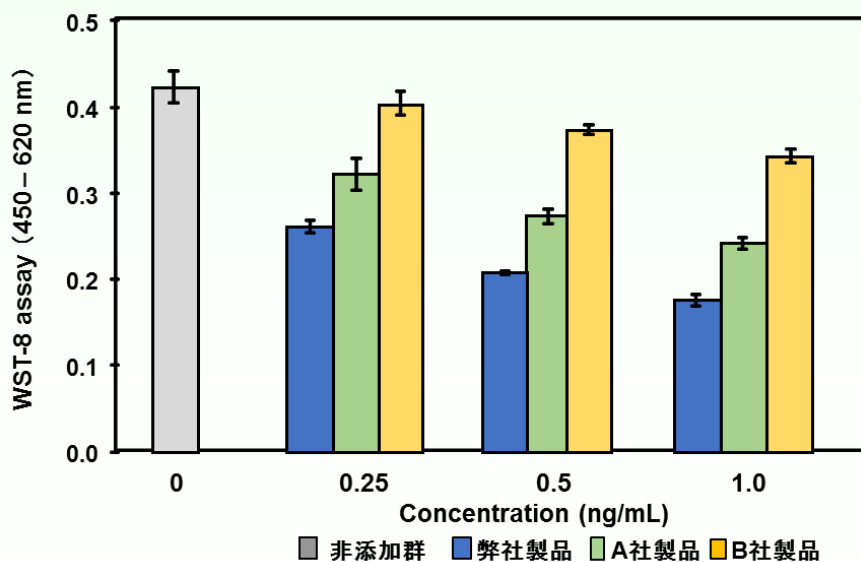
#### Recombinant Human TGF- $\beta$ 1

宿主	: HEK293
由来	: ヒト
分子質量	: 25 kDa (ホモダイマー)
濃度	: $\geq 0.1$ mg/mL (0.1 M Glycine buffer containing 0.5 M NaCl and 50 mM L-Arginine monohydrochloride (pH3.0))
純度	: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE)
エンドキシンレベル	: $\leq 0.1$ EU/ $\mu$ g
保存	: 冷凍(-70 $^{\circ}$ C以下)

※ 凍結融解はできるだけ避けてご使用ください。

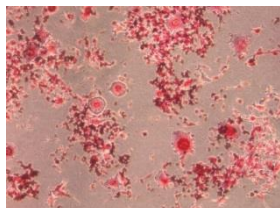
※ 本製品はロット毎に製品仕様項目を品質確認済みです。

#### Mv1Lu 細胞を用いた細胞増殖抑制活性

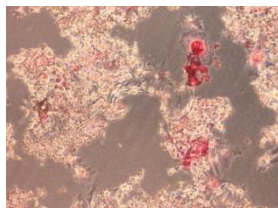


Mv1Lu細胞を 96 well プレートに $1 \times 10^4$ 個で播種し、各濃度のrhTGF- $\beta$ 1を含む血清含有培地にて2~3日間培養後、WST-8アッセイにて、細胞の増殖阻害を測定した。

### TGF-β1によるRAW264細胞の破骨細胞形成促進



弊社製品



非添加

RAW264細胞を48 well プレートに播種し、5 nM sRANKL及び50 ng/mL rhTGF-β1を含む培地にて5日間培養後、TRAP染色を行い写真撮影した。

### TGF-β1によるヒト間葉系幹細胞の軟骨分化誘導



弊社製品



非添加

ヒト間葉系幹細胞を24 well プレートに播種し、10 ng/mL rhTGF-β1を含む分化誘導培地にて2週間培養後、アルシアンブルー染色を行い写真撮影した。

製品名	製品番号	サイズ	価格(税込)
Recombinant Human TGF-β1	47565000	20 μg	¥44,000

※ 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。  
 ※ 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(税込)
Recombinant Human LIF	47076000	20 μg	¥27,500
Recombinant Human FGF2	47079000	100 μg	¥33,000

### 参考文献

1. Fräter-Schröder M, *et al.* (1986) *Biochem Biophys Res Commun.* 137(1):295-302.
2. Phan SH, *et al.* (1991) *J Clin Invest.* 87(1):148-54.
3. Zavadil J, *et al.* (2001) *Proc Natl Acad Sci U S A.* 98(12):6686-91.
4. Joyce ME, *et al.* (1990) *J Cell Biol.* 110(6): 2195-207.
5. James D, *et al.* (2005) *Development*132(6):1273-82
6. Yamasaki S, *et al.*, (2014) *PLoS One.* 9(1):e87151.
7. Böttinger EP, *et al.*, (1996) *Proc Natl Acad Sci ;* 93(12):5877-82.

### 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