

## rhIGF-1, APF

Recombinant Human Insulin-like Growth Factor-1,  
Animal Protein Free (APF)  
組換えヒトインスリン様成長因子-1  
Host Cell: Yeast

**I**nsulin-like growth factor-1 (IGF-1、インスリン様成長因子-1)は、プロインシュリンに対し高い相同性を示す70アミノ酸残基からなる単一ポリペプチド鎖です。IGF-1は、筋肉、骨や軟骨組織などさまざまな細胞種の増殖と生存を制御します。加えて、無血清培地におけるチャイニーズハムスター卵巣細胞(CHO)などの哺乳動物細胞の培養に有用であることが報告されています。本製品は、動物由来タンパク質の原材料を用いることなく、弊社独自の組換えタンパク質大量生産技術によって製造されたものです。

### 製品仕様

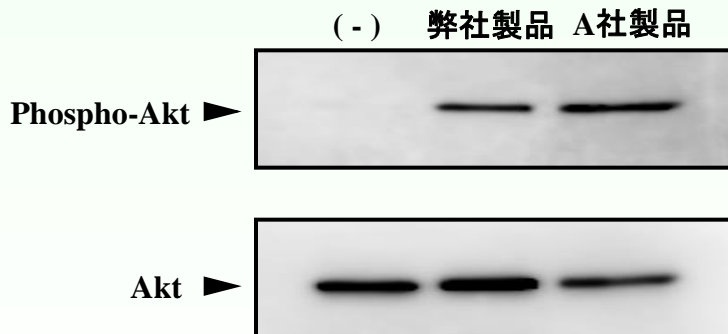
#### rhIGF-1

由来	: ヒト
分子量	: 8.5 k (His タグ融合タンパク質)
濃度	: 1 mg/mL (PBS + 0.9 M NaCl + 1 mM EDTA)
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°C以下)

※凍結融解はできるだけ避けてご使用ください。

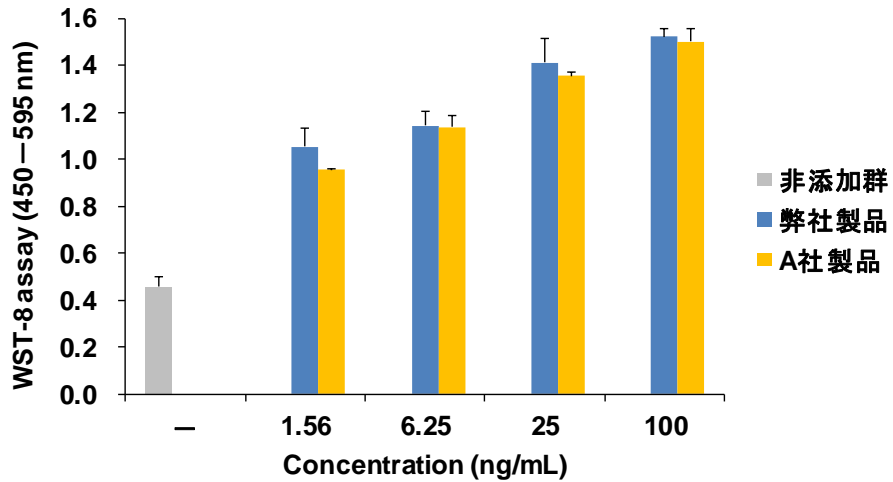
※本製品はロット毎に製品仕様項目の品質が確認されています。

### rhIGF-1による3T3-L1細胞のAktのリン酸化



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、100 ng/mL IGF-1で30分間刺激し、WesternBlotにてAktのリン酸化を確認した。

BALB/c 3T3細胞を用いた細胞増殖活性



BALB/c 3T3細胞を 96 well プレートに $5 \times 10^3$ 個で播種し、各濃度のrhIGF-1を含む無血清培地にて3日間培養後、WST-8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 IGF-1, APF	47063000	100 $\mu$ g	¥13,000

\*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

Recombinant Human EGF	47061000	200 $\mu$ g	¥20,000
Recombinant Human FGF2, APF	47067000	100 $\mu$ g	¥30,000
Recombinant BMP-2	47304000	20 $\mu$ g	¥40,000

参考文献

1. Rinderknecht E, *et al.*, (1978) *J. Biol. Chem.* 253, 2769-2776.
2. Ross S, *et al.*, (1993) *Biochim. Biophys. Acta* 1177, 307-317.
3. Froesch ER, *et al.*, (1996) *Diabetes Metab.* 12, 195-215.
4. Sheng MH, *et al.*, (2014) *J Bone Metab.* 21, 41-54.



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

営業部および販売会社

東日本バイオ営業部  
Tel 03-3968-1163 Fax 03-3968-1196  
西日本バイオ営業部  
Tel 06-6338-1095 Fax 06-6384-7692  
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  
(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