

## ヒト繊維芽細胞成長因子 1 (Fibroblast Growth Factor 1, FGF-1/ acidic FGF)

03-003 50 µg,

03-003-5 5 x 50 µg

ヒト繊維芽細胞成長因子 1 (FGF-1) は、Heparin binding growth factor の一種であり、ヘパリン (多糖体) と結合することで構造体に変化し、繊維芽細胞をはじめとする受容体を持つ様々な細胞へ作用し、細胞の分化、増殖、形態形成、組織修復、がん細胞増殖と浸潤などさまざまな生物活性に関与するタンパク質である(文献)。本品はヒト recombinant FGF-1 全長 (15.8 kDa, 140 アミノ酸) を大腸菌で発現させ、クロマトグラフ法などにより高度に精製したもので tag を持たないインタクトなタンパク質である。

### 用途

1. 細胞増殖因子として、無血清培地での細胞培養におけるサプリメントとして添加
2. ヒト FGF-1 受容体研究、transmembrane signaling、タンパク質のリン酸化などの研究
3. FGF-1 抗体を用いたウエスタンブロットのコントロールとして
4. whitening や anti-wrinkle、anti-aging 目的で化粧品に添加

### 製品の性質

**活性:** Balb/c3t3 cell における MTS assay kit (Cell Titer 96, Promega)を用いた assay で、細胞増殖の ED50 は < 10 pg/ml であり、これは < 1 x 10<sup>8</sup> units/mg の比活性に相当する。

**純度:** SDS-PAGE (CBB 染色) で 98%以上の純度

**濃度:** 2.0 mg/ml (吸光度で決定)

**性状:** PBS-, 50% glycerol, フィルターろ過済み

**保存:** -20℃ (長期保存は -80℃)

### データリンク

Gene ID: [2246](#), Gene Sequence: [BC032697](#),

Amino Acid Sequence: [AAH32697](#)

### 文献

Zakrzewska M *et al* (2008) "FGF-1: from biology through engineering to potential medical applications." Review

*Crit Rev Clin Lab Sci* **45**: 91-135

PMID: [18293181](#)

### 関連製品

#03-001 ヒト EGF

#03-005 ヒト FGF-7

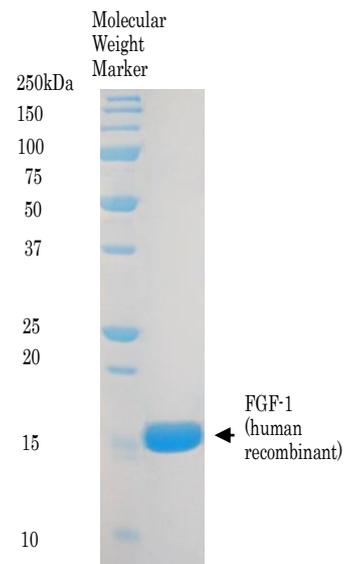


図 1.SDS-PAGE による FGF-1 の解析