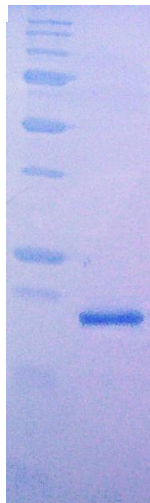


Human Keratinocyte Growth Factor (KGF/ FGF7)

商品コード	03-005 03-005-5
容量	50 µg 5 x 50 µg
保存	-20℃
製品説明	本品は大腸菌でシグナル配列 (1～31aa) を除いたヒト FGF-7 を多量に発現させ、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。SDS-PAGE において単一バンドを示し、分子量が 19.01kDa である (図 1)。
濃度	1.0 mg/ml
バッファー	PBS-, 50% glycerol
純度	SDS-PAGE (CBB 染色) で 98%以上の純度
活性	ヒトケラチノサイト JCRB141 細胞における MTS アッセイキット (CellTiter 96, Promega) を用いたアッセイで、細胞増殖の ED50 は 10ng/ml 未満であった。
アプリケーション	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
背景	ヒト繊維芽細胞成長因子 7 (FGF-7) は、FGF ファミリーの 1 種であり、角質細胞増殖因子(KGF) とも呼ばれる。FGF-1 と同じくヘパリンとの結合性を有するが、細胞増殖作用は主にケラチン生成細胞で確認され、繊維芽細胞や内皮細胞では見られない。
画像	250kDa 150 100 75 50 37 25 20 15 10  FGF-7 (human recombinant) 図 1.SDS-PAGE によるヒト FGF-7 の解析
データリンク	UniProtKB: : P21781 GeneID: 2252 ,
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

文献: 03-005 Human Keratinocyte Growth Factor (KGF/ FGF7)

1. Rubin JS *et al.*(1989) "Purification and characterization of a newly identified growth factor specific for epithelial cells." *Proc Natl Acad Sci USA* **86**: 802-806 PMID: [2915979](#)
2. Aaronson SA *et al.* (1991) "Keratinocyte growth factor. A fibroblast growth factor family member with unusual target cell specificity." *Ann NY Acad Sci* **638**:62-77 PMID: [1664700](#)

関連製品:

03-001 human EGF

03-003 human FGF1/acidic FGF