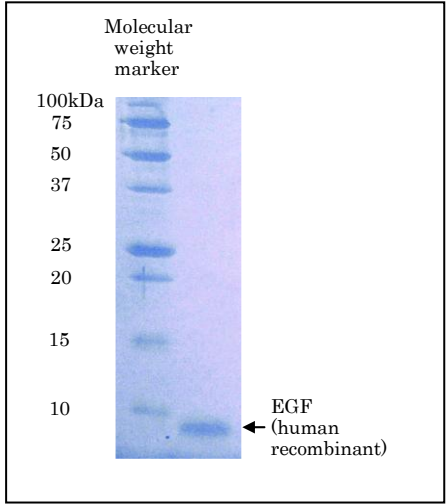


ヒト上皮成長因子(Epidermal Growth Factor, EGF)

商品コード	03-001 03-001-5
容量	50 µg 5 x 50 µg
保存	-20°C
製品説明	本品は大腸菌で全長のヒト上皮成長因子を多量に発現させ、クロマトグラフ法などにより高度に精製したもので、ヒト EGF と同じアミノ酸組成をもち、tag をもたないインタクトな高品質の酵素である。SDS-PAGE において単一バンドを示し、分子量が 6.35kDa 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 95%以上の純度
活性	NHEK cell (normal human epidermal keratinocytes) を用いた MTS assay kit (Cell Titer 96 AQueous Assay, Promega)による assay において細胞増殖の ED50 は、<0.1 ng/ml であり、これは<1 x 10 ⁷ units/mg の比活性に相当する。
アプリケーション	1) 無血清培地での細胞培養における supplement として添加 2) ヒト EGF 受容体研究、transmembrane signaling、タンパク質のリン酸化等の研究 3) EGF 抗体を用いたウエスタンブロットのコントロール 4) 皮膚や角膜の傷における回復促進 5) 美白や皺対策、アンチエイジング目的で化粧品に添加
背景	ヒト上皮成長因子(EGF) は、上皮細胞をはじめとする、EGF 受容体を発現している多様な細胞に働きかけ、細胞の成長、増殖の調整に関与するタンパク質である。EGF が細胞表面受容体に結合することにより、PI3K/AKT, RAS/ERK, JAK/STAT などのシグナル伝達経路が活性化される。
画像	 図 1. SDS-PAGE によるヒト EGF の解析 EGF 分子量 6.2 kDa
Data Link	UniProtKB: P01133 (EGF_HUMAN) Gene ID: 1950 ,
※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: 03-001 Human Epidermal Growth Factor (EGF)

1. Carpenter G & Cohen S (1990) "Epidermal growth factor." *J Biol Chem* **265**:7709-7712 PMID: [2186024](#)
2. Cohen S, Carpenter G (1975) "Human epidermal growth factor: Isolation and chemical and biological properties." *Proc Natl Acad Sci USA* **72**: 1317-1321 PMID: [1055407](#)

関連製品:

03-003 human FGF-1

03-005 human FGF-7

71-501 Anti-HB-EGF antibody, mouse monoclonal (4G10)

71-503 Anti-HB-EGF antibody, mouse monoclonal (4G10) (biotin)

71-505 Anti-EGF antibody, mouse monoclonal (Type H), neutralizing

71-507 Anti-EGF antibody, mouse monoclonal (Type L), neutralizing