

## 重组人表皮生长因子

**品名:** 重组人表皮生长因子 (Recombinant Human Epidermal Growth Factor, rh-EGF)

**目录号:** QYP0014

**规格:** 10 µg, 100 µg, 1 mg, 10mg 特殊订制

**产品形式:** 冻干粉, 冻干前溶液为 2.5 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 2.5 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, 2% 甘露醇, pH 6.8 溶液

**分子量:** 6.2 kDa

**等电点:** 4.78

**来源:** 大肠杆菌

**纯度:** ≥95% (SDS-PAGE 和 SEC-HPLC)

**内毒素:** ≤5 EU/mg

**活性:** 1 mg≥1\*10<sup>6</sup> U; EC<sub>50</sub>≤0.1 ng/ml (BALB/c 3T3 细胞检测)

**保存条件:** -20℃ 保存

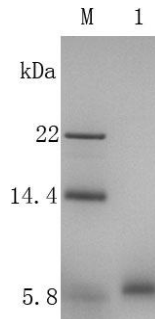
**有效期:** 3 年

### 相关介绍:

成熟的人表皮生长因子 (hEGF) 是由 53 个氨基酸组成的单链低分子多肽, 分子量约为 6.2 kDa, 分子内含有 6 个半胱氨酸, 在链内形成 3 对二硫键, 对酸、碱、热均较稳定, 并能耐受胰蛋白酶、糜蛋白酶和胃蛋白酶等酶系的降解, 是已知最稳定的蛋白多肽之一。hEGF 通过结合细胞表面特异性的 EGF 受体 (EGFR) 发挥多种生物学功能, 临床可用于治疗外科创伤、皮肤溃疡、消化道溃疡、角膜损伤、组织修复等。

hEGF 能自动与创口附近的细胞膜上的 EGFR 结合, 从而激活蛋白质激酶, 加速 DNA、RNA 和蛋白质的合成, 促进和调节表皮细胞的生长和增值, 使创口快速愈合, 并修复皮肤组织。因此在化妆品中添加 hEGF 具有去斑痕、去痘、除痤疮粉刺等功能。hEGF 对正常皮肤也有保护作用, 主要表现为延缓衰老、增加皮肤弹性和光泽等方面。

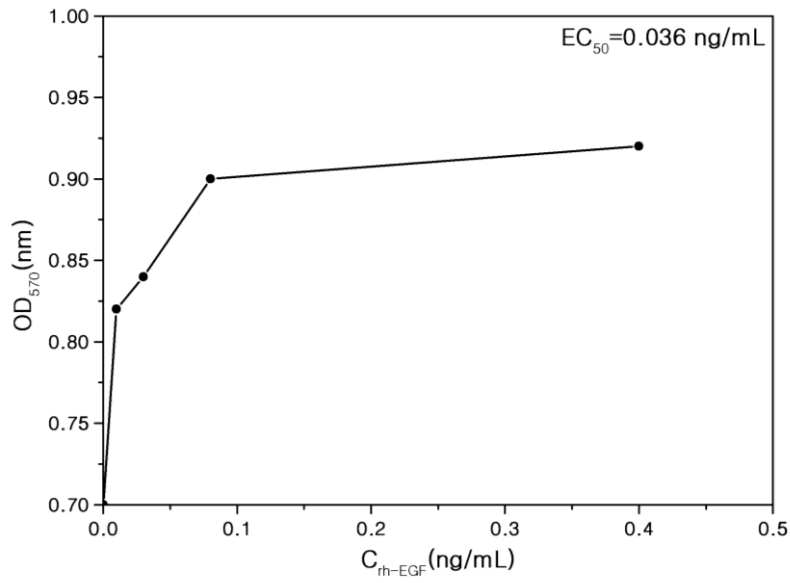
本重组人表皮生长因子 (rh-EGF) 采用胞外分泌表达, 氨基酸序列和分子结构保持与天然的 hEGF 一致, 具有完整的生物学活性。



M: 蛋白质分子量标准

Lane 1: rh-EGF

北京启研生物科技有限公司



rh-EGF 刺激 BALB/c 3T3 细胞增殖 (MTT 法)

**注意事项:**

- 1) 避免反复冻融影响蛋白活性;
- 2) 避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂;
- 3) 本产品仅限于科研使用。