

QYP0011 重组人表皮生长因子 (rh-EGF)

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

目 录 号: QYP0011

规 格: 10 μ g , 100 μ g , 1 mg , 10mg , 特殊订制

产品形式: 冻干粉, 冻干前溶液为 2.5 mM Na_2HPO_4 , 2.5 mM NaH_2PO_4 , 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: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE 和 SEC-HPLC)

内 毒 素: ≤ 5 EU/mg

活 性: 1 mg $\geq 1 \times 10^6$ U ; $\text{EC}_{50} \leq 0.1$ ng/ml (BALB/c 3T3 细胞检测)

保存条件: -20°C 保存

有 效 期: 3 年

相关介绍:

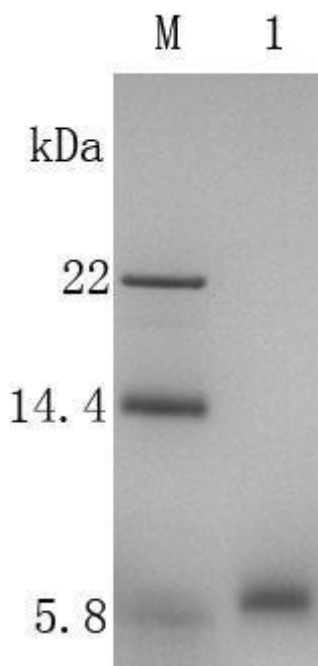
成熟的人表皮生长因子(hEGF)是由 53 个氨基酸组成的单链低分子多肽,分子量约为 6.2 kDa , 分子内含有 6 个半胱氨酸,在链内形成 3 对二硫键,对酸、碱、热均较稳定,并能耐受胰蛋

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。

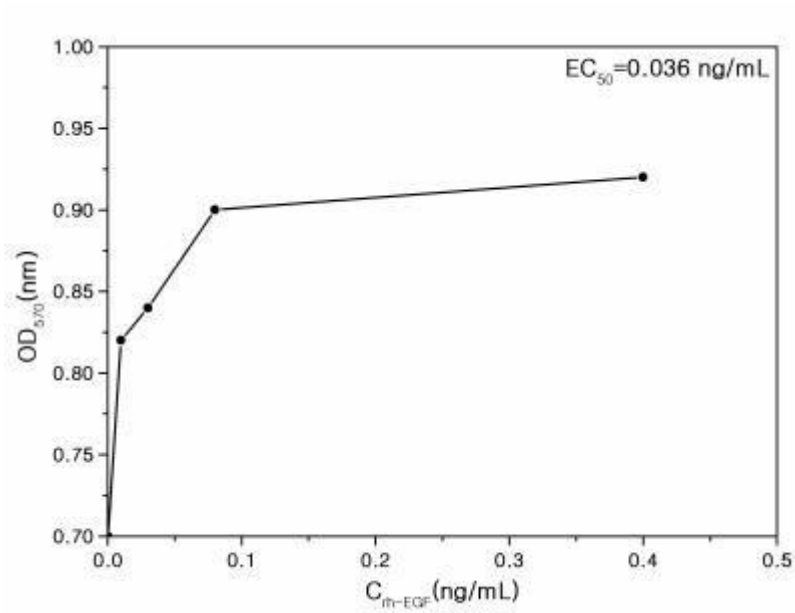
因此在化妆品中添加 hEGF 具有去斑痕、去痘、除痤疮粉刺等功能。hEGF 对正常皮肤也有保护作用，主要表现为延缓衰老、增加皮肤弹性和光泽等方面。

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



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。