

重组人 EGF 说明书

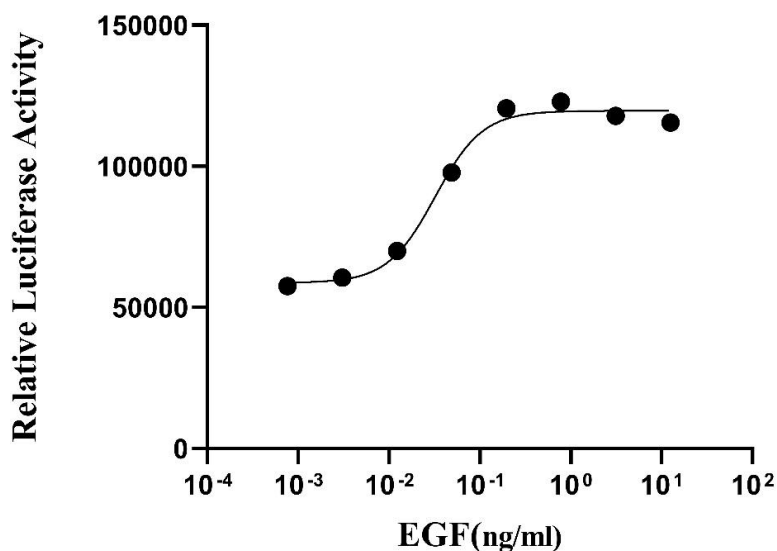
1. 产品简介：

重组人 EGF 是一种 6.2kDa 的球状蛋白，含有 53 个氨基酸残基，包括三个分子内二硫键，由六个间隔相似的保守半胱氨酸残基形成。这些二硫键对于正确的蛋白质构象和受体结合是必不可少的。全长 EGF 蛋白是 1207 个氨基酸 (aa) (EGF 前体)，包含 9 个 EGF 结构域和 9 个 LDLR B 类重复序列。然而，成熟蛋白要小得多，只有 53 个氨基酸残基，通过蛋白水解切割跨膜区附近的 EGF 结构域产生。

EGF 受体 (ErbB) 为一种 170kDa 的蛋白激酶，EGF 是其高亲和力配体。四种 ErbB (HER) 家族受体酪氨酸激酶，包括 EGFR/ErbB1、ErbB2、ErbB3 和 ErbB4，介导对 EGF 家族成员的反应。EGF 诱导 EGFR 的二聚化，导致 EGFR 与其他家族成员形成同源或异源二聚体，每个二聚体受体复合物通过募集不同的含有 Src 同源性 2 (SH2) 的效应蛋白来启动不同的信号通路，导致蛋白酪氨酸激酶信号通路的激活，以转导 EGF 家族信号。

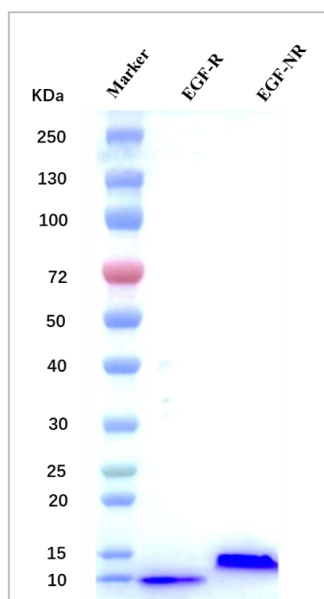
EGF 广泛表达于肾脏、大脑、前列腺和唾液腺。可作为多种表皮和上皮组织生长的有效刺激剂，能够诱导细胞增殖、分化和存活。同时促进细胞培养中特定成纤维细胞的增殖。EGF 的生物学活性包括上皮发育、血管生成、抑制胃酸分泌、成纤维细胞增殖和培养中表皮细胞的集落形成。

2. 生物学活性



通过 EGF 诱导 HEK293/SRE-Luc 细胞荧光素酶活性增加的能力来检测其生物学活性，其 EC₅₀ 值小于 0.1ng/ml。

3. 纯度



SDS-PAGE 纯度>95%

4. 其它产品特性

表达宿主	HEK293
Uniprot No	P01133
序列信息	Asn971-Arg1023
标签	C-8His
分子量	单链氨基酸序列计算分子量 6.2KDa(含标签)，由于糖化等修饰，实际分子量约为 10KDa(还原条件下 SDS-PAGE 实测)。
产品浓度	0.5mg/ml
细菌内毒素	<0.1 EU /1μg 蛋白
制剂配方	1xPBS pH7.2~7.4
剂型	无菌液体

5. 储存及效期

- 1) 2~10°C: 7 天;
- 2) -20°C: 2 年;
- 3) -80°C: 2 年或更长时间;
- 4) 建议样品分装后冷冻在 -20°C 或 -80°C 下以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体

电话：0512-67635100

邮箱：liliang@xianjuebio.com

地址：江苏省苏州市工业园区朝前路生物医药产业园 5 期 18 栋 1101 室