

---

## 重组人表皮生长因子 (hEGF)

目录号: CF01

目录编号	包装单位
CF00110	10 $\mu$ g
CF00150	50 $\mu$ g
CF001100	100 $\mu$ g
CF001200	200 $\mu$ g
CF001500	500 $\mu$ g
CF0011000	1mg

### ·制品说明

表皮生长因子 (EGF) 是一种蛋白家族的生长因子, 该家族的蛋白胞外区至少含有一个由 6 个保守的 Cys 组成 3 对二硫键结构域 (EGF 结构单元)。EGF 具有促进间叶细胞和上皮细胞的增殖和分化。在体外, EGF 是纤维母细胞、上皮细胞和内皮细胞的有丝分裂原, 促进上皮细胞培养中的集落形成。在体内, EGF 促进上皮细胞和血管的形成, 并抑制胃酸的分泌。

### ·说明

重组人 EGF 由原核表达系统 (E.coli) 重组表达制备, 由 53 个氨基酸残基组成的非糖基化多肽, 分子量为 6.2kDa。

### ·质量控制

---

生物学活性：小鼠 BALB/c 3T3 细胞剂量依赖增殖试验测定 ED50 小于 2 ng/ml, 相应比活性为  $5.0 \times 10^5$  IU/mg。

纯度：由以下方法测定纯度大于 95.0%：

(a) 高效液相色谱 (SEC-HPLC)；

(b) 还原和非还原 SDS-PAGE, 银染。

分子量：还原性 SDS-PAGE, 分子量为 6.0KD $\pm$ 10%。

等电点：IEF 分析, 等电点为 4.0~5.0。

氨基酸序列：N 末端氨基酸序列为：Asn-Ser-Asp-Ser-Glu。

内毒素残留：LAL 检测, 小于 0.1ng/ $\mu$ g (1 EU/ $\mu$ g)。

#### ·制剂成份

本产品为无菌冻干粉剂, 由含 20mM 磷酸盐, 50mM 氯化钠 pH 为 7.0 的蛋白溶液经 0.2 $\mu$ m 过滤后分装冻干。

#### ·复溶

建议将冻干 rHuEGF 溶解在灭菌超纯水 (18M $\Omega$ -cm) 中, 浓度不低于 100 $\mu$ g/ml, 以待进一步稀释至工作浓度。

#### ·保存条件

请使用手动化霜冰箱, 并避免反复冻融。无菌冻干粉剂：经测试, 可在室温下存放 3 周, 对其活性无明显影响；长期保存请存放于-18 $^{\circ}$ C 以下, 可稳定保存至少一年。复溶后的细胞因子 (请按推荐的复溶条件进行, 如需进一步稀释, 请查考相关文献)：4 $^{\circ}$ C 可稳定储存 2-7 天；长期保存请分装后存放于-18 $^{\circ}$ C 以下, 可稳定保存至少三个月。

*\*仅供科研使用, 不能应用于人体。\**