

## 重组人表皮生长因子 (冻干粉末, 细胞培养级别)

### Recombinant Human EGF (Cell Culture Grade)

#### 产品说明:

表皮生长因子 (EGF) 是一种来源于膜锚定前体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的前体蛋白是含有9个EGF结构域分子量为130K Da 的跨膜蛋白, 成熟的可溶性EGF片段位于其前体蛋白最靠近跨膜区的EGF结构域单元。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。

本产品系由含有高效表达人EGF基因的原核表达系统 (E. coli) 经发酵、分离和高度纯化后经冻干制成。由53个氨基酸残基组成多肽链, 分子量为6.2kDa。

本产品为无菌冻干粉剂, 由含有 10mM 磷酸盐pH为 7.2的蛋白溶液经0.2um过滤后分装冻干。

#### 规格参数:

货号: QuiCell-30H-E 规格: 50ug/支。

#### 质量控制:

生物学活性: 大于 $1.0 \times 10^7$  IU/mg.

纯度: 经高效液相色谱 (SEC-HPLC) 和SDS-PAGE检测, 纯度大于98.0%.

内毒素: 小于0.1EU/μg

#### 使用说明:

建议将冻干 rhEGF 溶解在注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度不低于100 μg/ml, 以待进一步稀释至工作浓度。尽可能避免反复冻融。

复溶后的细胞因子: 长期保存请分装后存放于-80℃。

#### 运输储存:

2-8℃运输, -20℃储存, 有效期12个月。

提示: 本产品仅供研究使用/For Research Use Only.