

## 重组人转化生长因子 (冻干粉末, 细胞培养级别)

### Recombinant Human TGF- $\beta$ 1 (Cell Culture Grade)

#### 产品说明:

转化生长因子 (TGF) 是能够促进培养的成纤维细胞转化为具有肿瘤表型的细胞的一种蛋白因子, 后来人们发现与其肿瘤转化作用相比, 它更起着肿瘤抑制剂的作用。人类的TGF- $\beta$ 1是一个25 kDa通过二硫键连接在一起的没有糖基化修饰的同源二聚体。在所有哺乳动物中几乎有100%的序列保守性。TGF- $\beta$ 1生物学活性的发挥需要TGF- $\beta$ 1从潜态复合物中释放出来。在体外下, 可以通过分裂LAP得以实现 (例如酸化作用)。从潜态复合物中释放TGF存在三种最基本的活性: TGF- $\beta$ 1作为抑制因子调节细胞增殖; TGF- $\beta$ 1通过促进合成和抑制降解来提高细胞外基质的沉积; TGF- $\beta$ 1通过多种机制起到免疫抑制的作用。TGF- $\beta$ 对特定细胞的特定作用依赖于细胞所处的环境。

本产品系由哺乳动物细胞表达体系 (HEK293) 经细胞培养、分离和高度纯化后经冻干制成。由122个氨基酸残基 (Ala279-Ser390) 组成多肽链, 分子量为12.8kDa。

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0.2 $\mu$ m过滤后分装冻干。

#### 规格参数:

货号: ADS048Z0/1      规格: 50 $\mu$ g/支, 1mg/支。

#### 质量控制:

生物学活性: 大于 $2.0 \times 10^7$  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/ $\mu$ g.

#### 使用说明:

建议将冻干 rHuTGF- $\beta$ 1溶解在注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度不低于100  $\mu$ g/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: 4 $^{\circ}$ C可稳定储存7-10天; 长期保存请分装后存放于-20 $^{\circ}$ C。

#### 运输储存:

2-8 $^{\circ}$ C运输, 2-8 $^{\circ}$ C储存, 有效期24个月。