

## 重组人胰岛素样生长因子-1 (冻干粉末, 细胞培养级别)

### Recombinant human insulin-like growth factor-1, IGF-1

(Cell Culture Grade)

#### 产品说明:

IGF-1 又称促生长因子 C, 属于胰岛素基因家族 (包括胰岛素和松弛素), 在结构上与胰岛素前体蛋白相类似并具有更高的促生长的功能。血液中的 IGF-1 由肝脏合成, 并受外周的 GH 调控分泌于血液中, 介导 GH 的促生长功能。另外 IGF-1 能促进多数细胞的分裂、迁移和分化, 对维持与细胞分化有关蛋白质水平十分重要, 与一些生长因子合用能促进细胞分化成熟。还参与创伤愈合的过程, 并能调节糖和脂肪的代谢, 以及调节固醇类激素的活性、软骨和骨代谢, 并在肌肉的重建和肿瘤的生长过程中有重要的作用。IGF-1 能与 IGF-IR、IGF-IIIR 和胰岛素受体结合, 血液中与 IGF-1 结合蛋白结合从而延长自身的半衰期。本产品系由含有高效表达人 IGF-1 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 70 个氨基酸残基组成多肽链, 分子量为 7.6kDa。

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: ADS044Z0/1 规格: 50 $\mu$ g/支, 1mg/支, 1g/瓶。

#### 质量控制:

生物学活性: 大于  $1.0 \times 10^6$  IU/mg.

纯度: 经高效液相色谱 (SEC-HPLC) 和 SDS-PAGE 检测, 纯度大于 97.0%.

内毒素: 小于 0.1 EU/ $\mu$ g.

#### 使用说明:

建议将冻干 rhIGF-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。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。

提示: 本产品仅供研究使用/For Research Use Only.