

重组人血管内皮生长因子 (冻干粉末, 细胞培养级别)

产品说明:

血管内皮生长因子(VEGF), 也称血管通透性因子(VPF)或促血管素, 最初是由多种培养的肿瘤细胞系中发现的一种新型的生长因子, 它能增加微血管与小静脉血管的通透性。后来发现, 该因子特异性地作用于血管内皮细胞, 并促进血管内皮细胞的增殖, 所以定名为血管内皮生长因子。VEGF 的结构具有高度的保守性。它是一种由亚基内及亚基间二硫键交联形成的同型二聚体糖蛋白, 分子量在 34 000~45 000 之间。它与血小板源性生长因子有一定的同源性。目前已发现 4 种不同大小的 VEGF 单体多肽链, 它们在人类细胞中氨基酸残基数分别是 121、165、189 和 206, 本品为 VEGF165。

本产品系由含有高效表达人 VEGF165 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 330 个氨基酸残基组成多肽链, 分子量为 38.2kDa。

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: ADS050Z0/1 规格: 50ug/支, 1mg/支.

质量控制:

生物学活性: ED50为1-4ng/ml (剂量依赖性刺激人脐静脉内皮细胞增殖) .

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 rhVEGF 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: 4℃可稳定储存7-10天; 长期保存请分装后存放于-20℃。

运输储存:

2-8℃运输, 2-8℃储存, 有效期24个月。