

重组人血小板源生长因子 (冻干粉末, 细胞培养级别)

Recombinant Human Platelet-Derived Growth Factor,

rhPDGF-BB (Cell Culture Grade)

产品说明:

PDGF是一种多效能的细胞生长因子, 分成AA/AB/BB三种具生理活性形式, 对于皮肤和软组织损伤都有促进作用, 其中BB型式更能促进纤维母细胞的生长。PDGF的生物学特性有三个方面。1、趋化性, PDGF对成纤维细胞、平滑肌细胞、中性粒细胞有趋化性, PDGF诱导成纤维细胞和平滑肌细胞的趋化性在损伤修复过程中极为重要。2、血管收缩效应, PDGF收缩大鼠主动脉的作用较血管紧张素II的作用还要强烈。3、促细胞分裂效应, PDGF能刺激多种细胞如平滑肌细胞、成纤维细胞、胶质细胞的分裂和增殖, 通过刺激胶原的合成和胶原酶的活化作用调节胞外基质的更新, 最终DNA的合成和细胞裂解、增殖。此外, PDGF与其受体结合后可影响骨骼肌中细胞骨架与细胞膜的作用而致细胞骨架重排。

本产品是二聚体, 系由含有高效表达人PDGF-BB基因的酵母表达系统经发酵、分离和高度纯化后经冻干制成。由218个氨基酸残基组成多肽链, 分子量为24.3kDa。

本产品为无菌冻干粉剂, 由含有0.5M的氯化钠、100mM柠檬酸(pH=6.5)缓冲液的蛋白溶液经0.2um过滤后分装冻干。

规格参数:

货号: ADS045Z0/1 规格: 50ug/支, 1mg/支.

质量控制:

生物学活性: 大于 1.0×10^6 IU/mg.

纯度: 经高效液相色谱(SEC-HPLC)和SDS-PAGE检测, 纯度大于95.0%.

内毒素: 小于0.1EU/ μ g.

使用说明:

建议将冻干 rhPDGF-BB 溶解在注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度不低于100 μ 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°C可稳定储存7-10天; 长期保存请分装后存放于-20°C。

运输储存:

2-8°C运输, 2-8°C储存, 有效期24个月。