

# 重组人 PDGF-BB 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-644-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 PDGF-BB 蛋白

英文名称: Recombinant Human PDGF-BB Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL644-0050100 $\mu$ g / GMP-TL644-0100

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: PDGFBB(Platelet-Derived Growth Factor-BB), PDGFB, FLJ12858, PDGF2, SIS, SSV, c-sis Glioma-derived growth factor(GDGF), Osteosarcoma-derived Growth Factor(ODGF)

蛋白序列: DNA 序列编码人 PDGF-BB (GenBank: CAA45383.1) 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 重组人 PDGF-BB 蛋白包含 115 个氨基酸, 预测的理论分子量为 13.1kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 用 Balb/c 3T3 细胞进行细胞增殖测定, 该效应的 ED<sub>50</sub>≤100ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

PDGF 是由两条 12.0-13.5kDa 的多肽链组成的二聚体, 分别命名为 PDGF-A 和 PDGF-B 链。PDGFs、PDGF-AA、PDGF-BB 和 PDGF-AB 三种天然存在的 PDGF-AB 是多种细胞类型的有力有丝分裂原, 包括平滑肌细胞、结缔组织细胞、骨和软骨细胞以及一些血细胞。PDGF 储存在血小板  $\alpha$ -颗粒中, 并在血小板活化后释放。PDGF 参与了许多生物学过程, 包括增生、趋化、胚胎神经元发育和呼吸道小管上皮细胞的发育。PDGFs 使用的两种不同的信号受体已被鉴定并命名为 PDGFR- $\alpha$  和 PDGFR- $\beta$ 。PDGFR- $\alpha$  是三种 PDGF 形式中每一种形式的高亲和力受体。另一方面, PDGFR- $\beta$  只与 PDGF-BB 和 PDGF-AB 相互作用。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存。如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

**参考文献**

1. Linking cell function with perfusion: insights from the transcatheter delivery of bone marrow-derived CD133+ cells in ischemic refractory cardiomyopathy trial (RECARDIO). Bassetti B, Carbucicchio C, Catto V, Gambini E, Rurali E, Bestetti A, Gaipa G, Belotti D, Celeste F, Parma M, Righetti S, Biava L, Arosio M, Bonomi A, Agostoni P, Scacciatella P, Achilli F, Pompilio G. *Stem Cell Res Ther.* 2018 Sep 14;9(1):235. doi: 10.1186/s13287-018-0969-z.
2. Validation of Matrix Metalloproteinase-9 (MMP-9) as a Novel Target for Treatment of Diabetic Foot Ulcers in Humans and Discovery of a Potent and Selective Small-Molecule MMP-9 Inhibitor that Accelerates Healing. Nguyen TT, Ding D, Wolter WR, Perez RL, Champion MM, Mahasenan KV, Hesk D, Lee M, Schroeder VA, Jones JI, Lastochkin E, Rose MK, Peterson CE, Suckow MA, Mobashery S, Chang M. *J Med Chem.* 2018 Sep 13. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01005.

**说明书编制**

核准日期：2023 年 10 月 17 日