

# Recombinant Human PDGF-BB Protein (GMP Grade) GMP 级重组人血小板源性生长因子蛋白

## 使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM119

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

## 产品说明

血小板源性生长因子 (Platelet-Derived Growth Factor, PDGF) 是一种在多种生理和病理过程中起重要作用的细胞因子。PDGF 由两条不同的多肽链组成, 通过二硫键连接成二聚体, 这使 PDGF 具有三种形式的二聚体结构, 即 PDGF-AA, PDGF-BB 及 PDGF-AB<sup>[1-3]</sup>。这些二聚体通过与两种类型的受体 (PDGFR- $\alpha$ 和 PDGFR- $\beta$ ) 结合来激活细胞内信号传导途径。PDGF-BB 主要由血小板、巨噬细胞和肥大细胞产生, 尤其在损伤后由血小板分泌。PDGF-BB 作为一种有效的促有丝分裂因子, 能够促进细胞的增殖和血管生成。另外 PDGF-BB 在肿瘤的生长发育过程中起着重要的作用, 它参与了肿瘤的血管生成, 并且是肿瘤诊断和识别的重要生物标志物<sup>[4-5]</sup>。

## 产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 12.2 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用小鼠胚胎成纤维细胞 NIH/3T3 进行细胞增殖试验, ED<sub>50</sub> 小于 10 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

## 产品组成

Component	PM119-01	PM119-02	PM119-03
Recombinant Human PDGF-BB Protein (GMP Grade)	10 $\mu$ g	50 $\mu$ g	1 mg

## 使用说明

冻干粉可在 -20°C条件下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于 100  $\mu$ g/ml。溶解后分装成小份, -20°C保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C保存 1 周。避免反复冻融。

## 参考文献

- [1] Ross R. Platelet-derived growth factor. *Annu Rev Med*, 1987, 38:71-79.
- [2] Heldin CH. Platelet-derived growth factor--an introduction. *Cytokine Growth Factor Rev*, 2004, 15(4):195-196.
- [3] Bowen-Pope DF, Raines EW. History of discovery: platelet-derived growth factor. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2011, 31(11):2397-2401
- [4] Xiang DN, Feng YF, Wang J, Zhang X, Shen JJ, Zou R, Yuan YZ. Platelet-derived growth factor-BB promotes proliferation and migration of retinal microvascular pericytes by up-regulating the expression of C-X-C chemokine receptor types 4. *Exp Ther Med*. 2019, 18(5):4022-4030.
- [5] Pandey P, Khan F, Upadhyay T K, et al. New insights about the PDGF/PDGFR signaling pathway as a promising target to develop cancer therapeutic strategies. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2023, 161: 114491.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

