

Recombinant Human FGF Basic Protein (GMP Grade) GMP级重组人碱性成纤维细胞生长因子蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM104

版本号: Version 1.1

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

产品说明

碱性成纤维细胞生长因子 (fibroblast growth factor basic, FGF basic), 又名bFGF 或FGF2, 是成纤维细胞生长因子家族中的一员。作为FGFR1、FGFR2、FGFR3 和FGFR4 的配体, bFGF 在细胞存活、分裂、分化和迁移的调节中发挥重要作用^[1]。FGF-basic 是人胚胎干细胞培养基中的重要组成成分, 是维持细胞未分化状态的必要因素。bFGF 联合BMP4 可促进胚胎干细胞分化为中胚层谱系^[2]。BFGF在体内和体外表现出有效的血管生成作用, 刺激平滑肌细胞的生长, 促进伤口愈合和组织再生^[3]。本产品为经过序列改造的人碱性成纤维细胞生长因子, 并由原核表达系统经发酵和高度纯化而成, 化学性质更稳定, 具有很好的生物学活性, 适用于各种原代细胞和干细胞的培养。

产品信息

表达宿主: *E. coli*

分子量: 理论分子量为17 kDa

纯度: SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用NIH-3T3 细胞进行细胞增殖测定, ED₅₀ 小于2 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM104-01	PM104-02	PM104-03
Recombinant Human FGF Basic Protein (GMP Grade)	10 µg	50 µg	1 mg

使用说明

冻干粉可在-18°C及其以下温度下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于100 µg/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] Farooq M, Khan AW, Kim MS, Choi S: The Role of Fibroblast Growth Factor (FGF) Signaling in Tissue Repair and Regeneration. *Cells*, 2021, 10(11):3242.
- [2] Pereira LV, Lotz S, Goderie S, Tokas N, Hirsch SE, Ahmad F, Corneo B, Le S, Banerjee A, Kane RS et al: Sustained Levels of FGF2 Maintain Undifferentiated Stem Cell Cultures with Biweekly Feeding. *PLoS ONE*, 2013, 8(2):e56289.
- [3] Prudovsky I: Cellular Mechanisms of FGF-Stimulated Tissue Repair. *Cells*, 2021, 10(7):1830.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202506

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

