

# 重组人 bFGF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-901-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 bFGF 蛋白

英文名称: Recombinant Human bFGF Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL901-0050

## 产品性能

表达宿主: E.coli

同义词: FGF2, FGFB, FGF basic, HBGF-2

蛋白序列: DNA 编码人 FGF2 (P09038) 无标签

分子量: 预测的理论分子量为 17.1kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1EU/ $\mu$ g生物活性: 用 3T3 细胞进行剂量依赖增殖试验测定,  $ED_{50} \leq 0.1 \text{ng/mL}$ , 相应的活性为  $\geq 1 \times 10^7 \text{IU/mg}$ 

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

碱性成纤维细胞生长因子 (bFGF) 是成纤维细胞生长因子家族的一个成员。已有证据表明 bFGF 可以支持未分化的人类胚胎干细胞的干细胞特性, 它也能够刺激中胚层来源的细胞、神经外胚层, 外胚层和内胚层来源细胞的增殖。在体外, bFGF 对内皮细胞具有的趋化和促有丝分裂剂的作用, 并且能够促进神经的分化, 存活和再生。它已被证明是在调节胚胎发育和分化至关重要的, 它可能在血管生成, 组织修复, 胚胎发育和神经元功能的体内的调制发挥作用。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. Amir Ali Khan , Tee Jong Huat, Abdullah Al Mutery , Ahmed Taher El-Serafi , Hassen Hadj Kacem, Sallam Hasan Abdallah , Muhammed Faruque Reza , Jafri Malin Abdullah, Hasnan Jaafar , Significant transcriptomic changes are associated with differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells into neural progenitor-like cells in the presence of bFGF and EGF. Cell Biosci. 2020 Oct 28;10(1):126.
2. Dmitriy Bazhenov , Valentina Mikhailova , Igor Nikolaenkov , Kseniya Markova , Zeina Salloum , Igor Kogan , Aleksandr Gzgzryan I, Sergey Selkov , Dmitriy Sokolov , The uteroplacental contact zone cytokine influence on NK cell cytotoxicity to trophoblasts. Gynecol Endocrinol. 2020;36(sup1):1-6.
3. Peng Chen, Hongguang Zhang , Qingtao Zhang , Wei Zhou , Yongbing Deng , Xi Hu , Lianyang Zhang , Basic Fibroblast Growth Factor Reduces Permeability and Apoptosis of Human Brain Microvascular Endothelial Cells in Response to Oxygen and Glucose Deprivation Followed by Reoxygenation via the Fibroblast Growth Factor Receptor 1 (FGFR1)/ERK Pathway. Med Sci Monit . 2019 Sep 25;25:7191-7201.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日