

# 重组小鼠 bFGF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-825-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组小鼠 bFGF 蛋白

英文名称: Recombinant Mouse bFGF Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TLM825-001050 $\mu$ g / TLM825-0050

## 产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: FGF2, FGFb, FGF basic, HBGF-2

蛋白序列: DNA 序列编码小鼠 bFGF (NP\_032032.1) 在大肠杆菌中表达, 在 N 端带有 His 标签

分子量: 预测分子量为 18.5 kD

内毒素: 详情参考 COA

纯度: &gt; 95%, 采用 SDS-PAGE 分析

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

## 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

用无菌水复溶, 建议复溶浓度大于 100 $\mu$ g/mL, 推荐可按 250 $\mu$ g/mL 浓度复溶。请将蛋白分装, 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 以下保存

## 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：2024 年 08 月 08 日

核准日期：2024 年 09 月 04 日