

重组人 bFGF 蛋白（耐热型）说明书

说明书编号：DS-Pr-R-787-A/0

产品名称

通用名称：重组人 bFGF 蛋白（耐热型）

英文名称：Recombinant Human bFGF Protein（Heat Stable）

包装规格

规格/货号：50 μ g / TL-787-0050

产品性能

表达宿主：E.coli

同义词：FGF2, FGFB, FGF basic, HBGF-2

分子量：预测的理论分子量为 17.1kD

纯度：> 90%，采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素：< 0.1EU/ μ g

纯化方式：层析纯化

性状：白色疏松体

生物活性：用 HUVEC 细胞进行细胞增殖测定，相应的比活性 $\geq 1 \times 10^6$ IU/mg

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。重组人 bFGF 蛋白（耐热型），是在天然 bFGF 基础上经特定技术改良所得。它在保留了天然 bFGF 强大生物学活性，能有效促进细胞增殖、分化、迁移，在组织修复、血管生成等生理过程中发挥关键作用的同时，显著提升了热稳定性，可耐受更高温度，在较为宽泛的温度区间内，其分子结构能保持稳定，生物活性得以维持。

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 μ 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 1, 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.

4. Onuma Y, Higuchi K, Aiki Y, Shu Y, Asada M, Asashima M, Suzuki M, Imamura T, Ito Y. A stable chimeric fibroblast growth factor (FGF) can successfully replace basic FGF in human pluripotent stem cell culture. *PLoS One.* 2015 Apr 7;10(4):e0118931. doi: 10.1371/journal.pone.0118931. PMID: 25850016; PMCID: PMC4388338.

说明书编制

核准日期：2025 年 03 月 26 日