

**CHASELECTION****Recombinant Human fibroblast growth factor basic/bFGF**

货号(Catalog Number): CYG024F0XXX、  
CY024F0XXX

**别名(Synonym):** 碱性人成纤维细胞生长因子, FGF-2, HBGF-2, Prostatropin

**来源(Source):** *E. coli*

**蛋白结构 (Structure):**

该蛋白不含标签

编号: P09038 基因 ID: 2247

氨基酸序列:

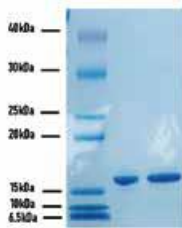
MPALPEDGGSGAFPPGPHFKDKPKRLYCKNGGFFL  
RIHPDGRVDGVREKSDPHIKLQLQAEERGVVSIK  
GVCANRYLAMKEDGRLLASKCVTDECFERL  
ESNNYNTYRSRKYTSWYVALKRTGQYKLGSKT  
GPGQKAILFLPMSAKS

**分子量大小(MW):**

约 16.5 kDa, 147 氨基酸

**纯度(Purity):**

≥95% (SDS-PAGE & HPLC).

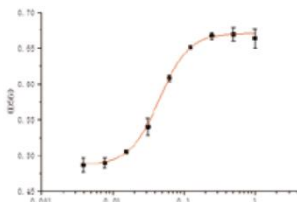
**SDS-PAGE**

非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa

**内毒素含量(Endotoxin):** <0.1 EU/μg

**制剂(Formulation):**

在 20mM Tris, 150mM NaCl, 5%海藻糖、0.2%TWEEN-20、pH7.6 条件下, 经 0.2μm 过滤后冻干

**活性检测(Biological Activity):**

重组人 bFGF 利用小鼠 Balb/c 3T3 细胞刺激细胞增殖, ED<sub>50</sub>≤0.05 ng/mL, 对应的比活性≥1.0 × 10<sup>7</sup> units/mg。

**产品复溶(Reconstitution):**

1. 打开前请短暂离心, 将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至适当浓度(建议浓度 0.1-1mg/ml);
3. 如需储存以上储存液, 需分装成小量等份(不小于 20μl), 如需进一步稀释, 需溶于含有载体蛋白的合适缓冲液储存。

**储存与运输(Storage):**

如需长期储存, 本品应贮存于≤-20°C, 请避免重复冻融。

1. ≤-20°C 储存, 干粉可保存至少 24 个月;
2. 复溶后, 无菌条件下于 2~8°C 可保存 1 个月;
3. 复溶后, 无菌条件下于 -20~-70°C 可保存 3 个月。

**产品背景介绍 (Production):**

FGF-basic 是 FGF 家族的 23 个已知成员之一。该家族的蛋白质通过促进细胞增殖和分化, 在多种组织的产前发育、产后生长和再生过程中发挥着核心作用。FGF-basic 是一种非糖基化的肝素结合生长因子, 在脑、垂体、肾、视网膜、骨、睾丸、肾上腺、肝、单核细胞、上皮细胞和内皮细胞中表达。FGF-basic 信号通过 FGFR 1b、1c、2c、3c 和 4。