

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:

MPALPEDGGSGAFPPGHFKDPKRLYCKNGGFLL
RIHPDGRVDGVREKSDPHIKLQLQAEERGVVSIK
GVCANRYLAMKEDGRLLASKCVTDECFFFERL
ESNNYNTYRSRKYTSWYVALKRTGQYKLGSKT
GPGQKAILFLPMSAKS

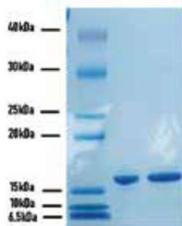
分子量大小(MW):

约 16.5 kDa, 147 氨基酸

纯度(Purity):

≥95% (SDS-PAGE & HPLC).

SDS-PAGE



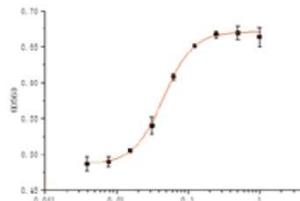
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa

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, ED₅₀≤0.05 ng/mL, 对应的比活性≥1.0 × 10⁷ 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。

