

QYP0007 重组人碱性成纤维细胞生长因子 (rh-bFGF)

品 名: 重组人碱性成纤维细胞生长因子 (Recombinant Human Fibroblast Growth Factor-basic, rh-bFGF)

目 录 号: QYP0007

规 格: 10 μ g, 100 μ g, 1 mg, 特殊订制

产品形式: 冷冻干粉, 冻干前溶液为 5 mM PB (pH 7.4)

分 子 量: 17.2 kDa

等 电 点: 9.58

$A_{280\text{nm}}$ (1 mg/mL): 0.945

来 源: 大肠杆菌

纯 度: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE 检测)

内 毒 素: < 5.0 EU/mg 蛋白

保存条件: -20°C 保存

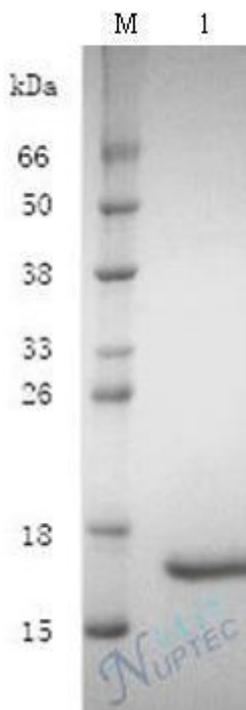
有 效 期: 3 年

活 性: $\text{EC}_{50}=0.25 \sim 1$ ng/ml, 对应活性为 $1 \cdot 10^6 \sim 4 \cdot 10^6$ U/mg 蛋白 (小鼠 BALB/c 3T3 细胞的剂量依赖性增殖实验)

相关介绍:

碱性成纤维细胞生长因子 (Fibroblast Growth Factor-basic, bFGF) 又称 FGF-2 , 能够与肝素相结合 , 属于 FGF 超家族的一员 , 在胚胎形成、组织再生、伤口愈合、中枢神经系统发育、血管生成和肿瘤发展等过程中发挥重要的作用。bFGF 是重要的促有丝分裂因子 , 对 BALB/c 3T3 成纤维细胞、毛细血管和心内膜细胞、成肌细胞、血管平滑肌细胞、间皮细胞、神经胶质和星形胶质细胞以及肾上腺皮质细胞等中胚层来源的细胞具有很强的促细胞分裂增殖活性。

大肠杆菌表达的重组人源 bFGF (rh-bFGF) 是一个非糖基化的单肽蛋白 , 含有 155 个氨基酸 , 分子量为 17.2 kDa。



M : 蛋白质分子量标准

Lane 1 : rh-bFGF

图 1 rh-bFGF 的 SDS-PAGE 检测

注意事项：

- 1)溶解后放置在冰浴上并尽量马上使用；
- 2)若一次性用不完，请在使用前配制成母液并分装成小规格(保证一次试验的用量)保存在-65℃，避免反复冻融影响蛋白活性
- 3)避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂；
- 4)本产品仅限于科研使用。

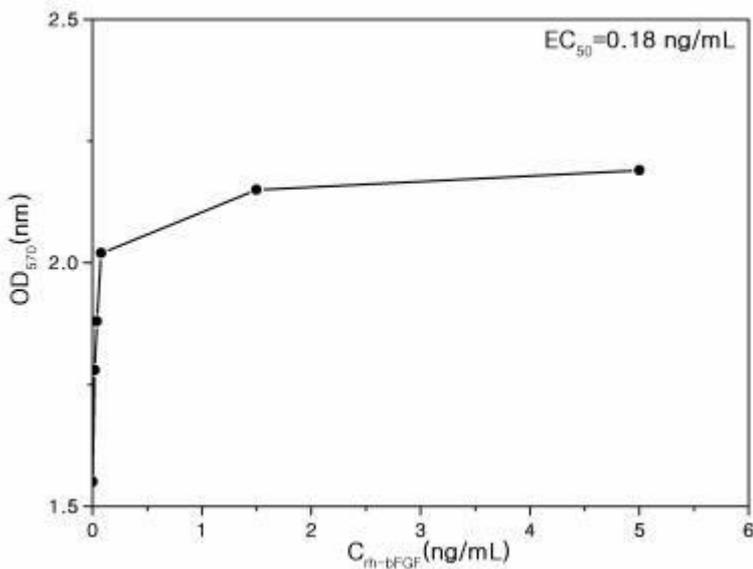


图 2 rh-bFGF 刺激 BALB/c 3T3 细胞增殖检测