

QYP0015 重组人酸性成纤维细胞生长因子 (rh-aFGF)

品 名: 重组人酸性成纤维细胞生长因子(Recombinant Human Fibroblast Growth Factor-acidic, rh-aFGF)

目 录 号: QYP0015

规 格: 10 µg, 100 µg, 特殊订制

产品形式: 冻干粉, 冻干前溶液为 10 mM PBS (1 mM Na₂HPO₄, 9 mM NaH₂PO₄, 150 mM NaCl, pH 6.0)

分 子 量: 16.0 kDa

等 电 点: 7.73

纯 度: ≥95% (SDS-PAGE 检测)

A_{280nm}(1 mg/mL): 1.09

内 毒 素: ≤5 EU/mg

来 源: 大肠杆菌

保存条件: -20℃保存

有 效 期: 3 年

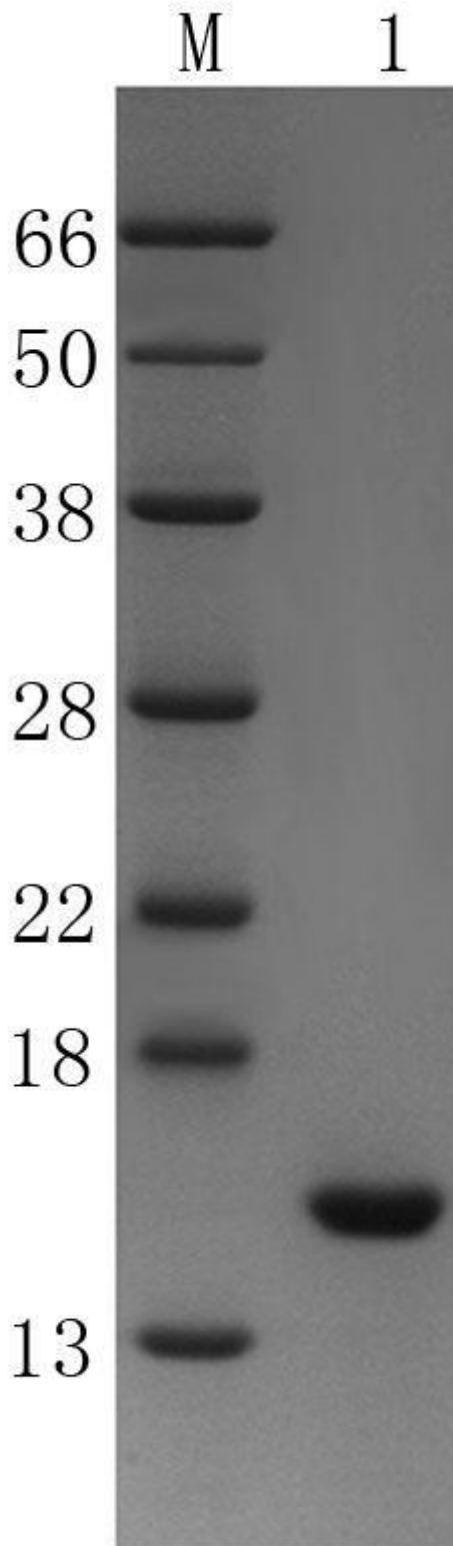
活 性: EC₅₀≤0.5 ng/ml, 对应活性≥2.0×10⁶ U/mg 蛋白 (小鼠 BALB/c 3T3 细胞的剂量依赖性增殖实验)

相关介绍：

酸性成纤维细胞因子 (Fibroblast Growth Factor-acidic, aFGF) 又称为 FGF1 , 属于 FGF 家族, 参与组织损伤修复, 对中胚层和神经外胚层来源的多种细胞有营养和促分裂分化作用, 如 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、肾上腺皮质细胞等, 具有广泛的生物学效应和潜在的临床应用价值。

aFGF 分子中含有肝素结合区域, aFGF 和肝素结合后可以增加对一些细胞的活性, 并且一定量的肝素能增加 aFGF 的稳定性, 防止 aFGF 被热、极端 pH 变性和蛋白酶水解。

大肠杆菌表达的重组人酸性成纤维细胞生长因子 (rh-aFGF) 是一个非糖基化的单链蛋白质, 含有 141 个氨基酸, 分子量为 16.0 kDa。

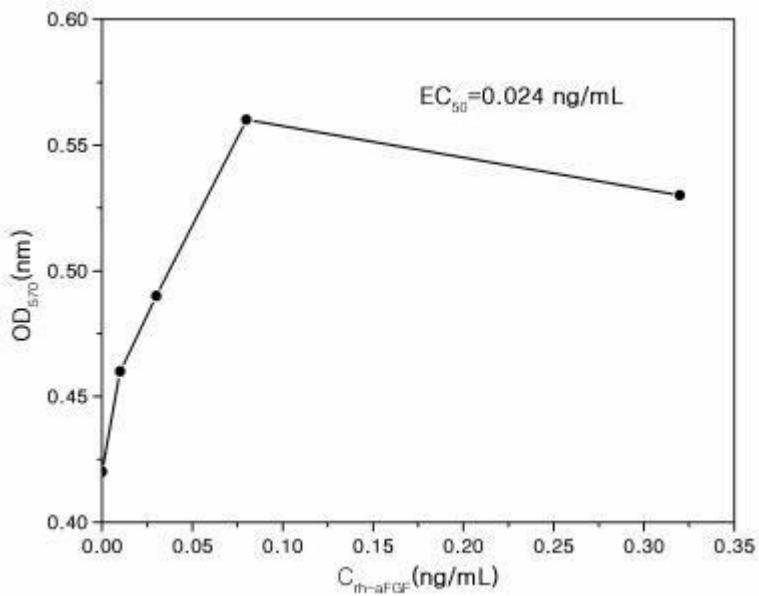


M : 蛋白质分子量标准

Lane 1 : rh-aFGF

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。



rh-aFGF 刺激 BALB/c 3T3 细胞增殖检测