

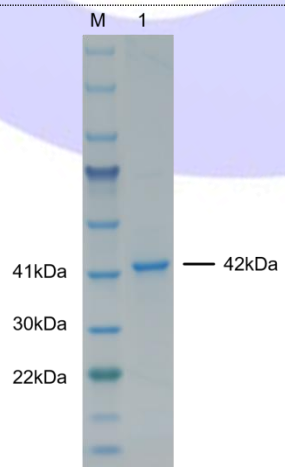


人成纤维细胞生长因子 9（FGF9）重组蛋白

一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人成纤维细胞生长因子 9（FGF9）重组蛋白	P01F0073P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

二、产品描述

别名	GAF, HBFG-9, HBGF-9, SYNS3
蛋白及 NCBI 编号	P31371, NP_002001.1
宿主	E.coli
表达区域	Met1-Ser208
蛋白序列	MAPLGEVGN YFGVQDAVPFGNVPVLPVDSPVLLSDHLGQSEAGGLPRGPAVTDLDHLKGIL RRRQLYCRTGFHLEIFPNGTIQGTRKDHRSFGILEFISIAVGLVSIRGVDSGLYLGMNEKGELYG SEKLTQECVFREQFEENWYNTYSSNLYKHVD TGRRYYVALNKDGT PREGTRTKRHQKFTHFL PRPVDPDKVPELYKDILSQS
分子量	蛋白由 357 个氨基酸组成（含融合标签），预测分子量为 39.9kDa，实际分子量约为 42kDa。
融合标签	6×His-SUMO（N 端）
纯度	≥95% 还原型蛋白电泳
物理性状	液态
组分	0.01M PBS+20%甘油，溶液无菌
稳定性	分装后样品在-20℃至-80℃下的稳定性可达 6 个月，避免反复冻融
应用	抗体制备，免疫实验（ELISA，WB），亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2 周，现货 2-3 天。
实验效果图	 Bis-Tris (MOPS) SDS-PAGE 蛋白电泳图



三、运输和储存

2-8℃运输。从收到之日起，在-20℃至-80℃的无菌条件下保存。

四、注意事项

本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、背景信息

FGF 家族成员具有广泛的有丝分裂和细胞存活活性，参与多种生物学过程，包括胚胎发育、细胞生长、形态发生、组织修复、肿瘤生长和侵袭。FGF9 作为一种分泌因子被分离出来，在培养的胶质细胞中表现出刺激生长的作用。在神经系统中，FGF9 主要由神经元产生，可能对神经胶质细胞的发育起重要作用。

FGF-9 在体内参与细胞增殖、分化和发育调控等过程。它在神经系统发育、血管发生、骨骼发育、肌肉和软骨修复等方面发挥重要功能。它还具有促进血管新生、创伤愈合和组织再生的能力。

FGF9 在性别决定中的作用始于它在雌雄双性腺中的表达一旦被 SOX9 激活，它就负责与 SOX9 形成一个前馈回路，从而增加这两个基因的水平。它形成一个正反馈回路，上调 SOX9，同时使雌性 Wnt4 信号通路失活。

六、参考文献

1. Zhang X, Ibrahimi OA, Olsen SK, Umemori H, Mohammadi M, Ornitz DM. Receptor specificity of the fibroblast growth factor family. The complete mammalian FGF family. J Biol Chem. 2006 Jun 9;281(23):15694-700.
2. Ornitz DM, Xu J, Colvin JS, McEwen DG, MacArthur CA, Coulier F, Gao G, Goldfarb M. Receptor specificity of the fibroblast growth factor family. J Biol Chem. 1996 Jun 21;271(25):15292-7.
3. Wu XL, Gu MM, Huang L, Liu XS, Zhang HX, Ding XY, Xu JQ, Cui B, Wang L, Lu SY, Chen XY, Zhang HG, Huang W, Yuan WT, Yang JM, Gu Q, Fei J, Chen Z, Yuan ZM, Wang ZG. Multiple synostoses syndrome is due to a missense mutation in exon 2 of FGF9 gene. Am J Hum Genet. 2009 Jul;85(1):53-63.
4. Plotnikov AN, Eliseenkova AV, Ibrahimi OA, Shriver Z, Sasisekharan R, Lemmon MA, Mohammadi M. Crystal structure of fibroblast growth factor 9 reveals regions implicated in dimerization and autoinhibition. J Biol Chem. 2001 Feb 9;276(6):4322-9.
5. Zhang X, Ibrahimi OA, Olsen SK, Umemori H, Mohammadi M, Ornitz DM. Receptor specificity of the fibroblast growth factor family. The complete mammalian FGF family. J Biol Chem. 2006 Jun 9;281(23):15694-700.