

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	人成纤维细胞生长因子2
规格	10ug/50ug
货号	P-X2545

一、产品描述

别名	BFGF; FGFB; FGF-2; HBGF-2
蛋白及NCBI编号	D9ZGF5、NM_001361665.2
宿主	E.coli
表达区域	1-155aa
蛋白长度	全长蛋白 (含标签)
蛋白序列	MAAGSITTLPALPEDGGSGAFPPGHFKDPKRLYCKNGGFFLRIH PDGRVDGVREKSDPHIKLQLQAEERGWSIKGVCANRYLAMKEDGRLLASKCVTDECF FFERLESNNYNTYRSRKYTSWYVALKRTGQYKLGSKTGPGQKAILFLPMSAKS
分子量	约17.3kDa
融合标签	6×His-SUMO (N端)
纯度	≥95% 蛋白电泳
物理性状	液态或冻干粉
复溶	储存液：推荐用PBS或者根据实验需要选定合适溶剂配成1mg/mL储存液，分装保存于-20℃。 工作液：客户可根据实验要求稀释，现配现用。工作液配置后可以4℃放置2-3周。
稳定性	在-20℃/-80℃条件下，液态产品保存6个月，冻干产品保存12个月。
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。

二、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。

三、背景信息

FGF-2又称碱性成纤维细胞生长因子 (bFGF) , 是成纤维细胞生长因子 (FGF) 家族中的重要成员。FGF-2是阳离子多肽, 分子质量为16~18 000, 等电点为9.6。FGF2可由血管内皮细胞、视网膜色素上皮细胞、光感受器细胞、Müller细胞以及星形胶质细胞等多种细胞产生。其广泛存在于体内多种组织, 主要通过自分泌、旁分泌发挥作用, FGF2诱导的信号途径是正常细胞生长分化所必需的, 几乎存在于所有细胞中, FGF2结合到FGFR上, 使受体发生二聚化且酪氨酸激酶被激活, 引发一系列细胞内磷酸化级联反应, 调控细胞的生长、分化和凋亡等生理过程。

正常情况下, FGF-2与肝素结合, 不产生生物学效应。但在某些病理情况下细胞的完整性遭到破坏, 就可使储存形式的FGF-2释放出来, 促进血管新生, 并参加组织的修复过程。

FGF-2和FGFR几乎分布于全身的各种组织中, FGF-2是目前已知最强的促细胞生成因子, 在促血管生成、创伤愈合、组织损伤修复、神经保护、胚胎发育以及肿瘤的形成过程中有重要的作用。FGF-2有两个主要功能, 诱导内皮细胞萌芽、增殖, 增加血管通透性。另外有研究表明, FGF2与抑郁症的关系也比较密切。