

## 重组人FGF2说明书

### 【产品简介（背景）】

**产品名称:** 成纤维细胞生长因子2

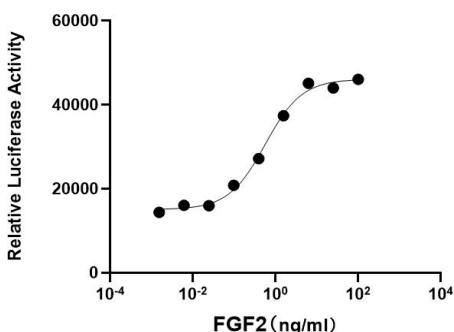
**英文名称及别称:** Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2), Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF)

**家族属性:** 是目前已知成纤维细胞因子家族24个成员之一, 该家族中一些成员氨基酸序列保守性高达70%, 与四种含有一个跨膜结构域的特异性受体 (FGFR 1-4) 相结合而发挥作用。与肝素具有高亲和力。

**生物学功能:**

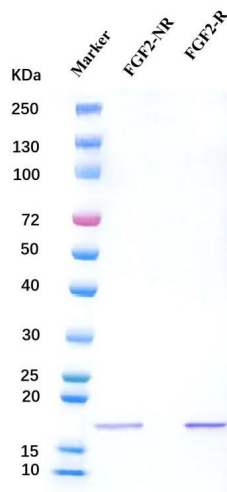
- 1.作为FGFR1、FGFR2、FGFR3和FGFR4的配体, 还充当FGF2信号转导所需的整合素配体, 与整合素ITGA5: ITGB3 (PubMed: 28302677) 结合。
- 2.在细胞存活、细胞分裂、细胞分化和细胞迁移的调节中发挥重要作用。
- 3.在体外作为有效的有丝分裂原发挥作用。
- 4.可以诱导血管生成, FGF-2通过增加内皮细胞增殖、刺激迁移和促进血管生成, 在血管反应中发挥重要作用。FGF-2还增加EC中胶原酶、尿激酶纤溶酶原激活剂和尿激酶纤溶酶原激活剂受体的分泌, 从而促进细胞迁移和血管生成所需的细胞外基质的蛋白水解降解。
- 5.FGF-2在损伤后从血管壁细胞中释放, 并且FGF-2 mRNA在动脉粥样硬化动脉和血管损伤后上调, 证明其在血管损伤和修复中发挥重要作用。
- 6.介导ERK1/2的磷酸化, 进而促进视网膜晶状体纤维的分化过程。

### 【生物学活性】



通过FGF-2诱导HEK293/SRE-Luc细胞荧光素酶活性增加的能力来检测其生物学活性, 其EC<sub>50</sub>值小于0.56ng/ml。

### 【纯度（SDS-PAGE纯度大于95%）】



## 【其它产品特性】

表达宿主	E.coli
UniProt No.	P09038-4
序列信息	Ala144-Ser288
标签	N-6 His
分子量	17.3KDa
细菌内毒素	<0.5EU/1μg蛋白
制剂配方	PBS+0.3M NaCl +1%海藻糖+1%甘露醇+50mM L-Arg pH7.5
剂型	无菌液体

## 【储存及效期】

- 1) 无菌2~10℃：7天；
- 2) -20℃：12个月；
- 3) -80℃：12个月或更长时间；
- 4) 建议样品分装后冷冻在-20℃或-80℃下以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

## 【企业信息】

生产企业：苏州先觉生物科技有限公司

生产地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101

联系电话：0512-88861595

技术支持：support@xianjuebio.com

官方网址：www.xianjuebio.com

