

rm-FGF-2 重组小鼠碱性成纤维细胞生长因子-2

货号	SNCF-M004
别称	Basic fibroblast growth factor, Basic fibroblast growth factor bFGF, BFGF, FGF 2, FGF B, FGF-2, Fgf2, FGF2 basic, FGF2_HUMAN, FGFB, Fibroblast growth factor 2, Fibroblast growth factor 2 (basic), Fibroblast growth factor, basic, HBGF 2, HBGF-2, HBGF2, HBGH 2
表达宿主	E.Coli
分子量	15.8 kDa
纯度	> 95% (SDS-PAGE 检测)
浓度	实测 (见随货说明书)
状态	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
背景简介	<p>碱性 FGF (也称为 FGF-2 和 HBGF-2) 是 FGF 超家族分子中 18-34kDa 的肝素结合成员。超家族成员的特征是存在一个位于中心的β-三叶结构。酸性 FGF (FGF-1) 和碱性 FGF (FGF-2) 是最先被鉴定出来的 FGF, 酸性和碱性指的是它们的相对等电点。人 FGF 基本长度为 288 个氨基酸 (aa), 有多个起始位点, 其中四个利用非典型 CUG 密码子, 一个起始于 AUG 起始位点。四个 CUG 起始位点产生高分子量 (HMW) 碱性 FGF, 有 34kDa, 288aa 形式, 24kDa、210aa 形式, 22.5kDa 和 201aa 形式, 以及 22kDa 的 196aa 形式。所有这些都保留在细胞内, 经历广泛的甲基化, 并具有一个或多个核定位信号 (NLS)。AUG 起始形式为 18 kDa, 长度为 155 aa, 没有信号序列 (ss)。然而, 它通过一种似乎依赖于三级结构的机制直接通过质膜分泌。据称, 取代 ss 的是一个 9 aa 的 N-末端序列, 它在 146 aa 的成熟片段之前。18 kDa 牛 FGF 碱性的早期分离产生 146 个 aa 分子, 这归因于酸性蛋白酶的存在, 该分子含有肝素结合位点 (氨基酸残基 128-144), 并在 Ser117 处进行磷酸化。还有一种定义不明确的 C 端 NLS, 它可能比结构更具“功能性” (或三维)。人类 146 aa FGF 碱性与小鼠 FGF 碱性的氨基酸同源性的为 97%。</p>

	本公司生产的重组小鼠碱性成纤维细胞生长因子-2 经多重检测，纯度高、活性强、内毒素含量低，功能与体内天然细胞因子基本一致，有效满足细胞培养及实验需要。
活性检测	使用 NR6R-3T3 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.6-2ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期	液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年； 冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；
使用方式	液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液； 冻干形式：使用无菌纯水在无菌条件下溶解冻干品，轻轻吹打溶液至无明显颗粒（注意尽量避免气泡混入），建议保持溶解后浓度不低于 100ug/ml，再按实际需要配置工作液或分装冻存；

注意事项：

- 1.该产品经过 2 道 0.22um 无菌过滤，使用时应注意无菌操作。
- 2.收货的液体形式及冻干品溶解后应注意避免反复冻融并尽早使用以获得良好的产品使用效果；
- 3.该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。