

重组人碱性成纤维细胞生长因子(rh-bFGF)

品牌: Robustnique®

别名: 成纤维细胞生长因子-2(FGF-2), 碱性成纤维细胞生长因子(bFGF), 成纤维细胞生长因子-β (FGF-β)

概述:

碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)属于 FGF 家族(23 个已知成员), 是一种肝素结合生长因子, 能够促进包括间叶细胞、神经外胚层和血管内皮细胞在内的一系列细胞的增殖。碱性成纤维细胞生长因子在体内还具有潜在的促血管生成活性。此外, 碱性成纤维细胞生长因子是胚胎干细胞培养基中的一个重要组成成分, 使细胞在无血清培养基中保持未分化的形态。重组人碱性成纤维细胞生长因子是由 155 个氨基酸残基组成的蛋白质, 分子量 17.2 KDa。

机制:

成纤维细胞生长因子(FGF)的信号转导经由成纤维细胞生长因子受体 (FGFRs)。FGFR 是一个带酪氨酸激酶的跨膜受体家族, 包含四个成员(FGFR1-4)每个成员都有多个剪接变异体。碱性成纤维细胞生长因子可以同多种 FGFRs(但不是全部)高亲和力的结合。碱性成纤维细胞生长因子和硫酸乙酰肝素糖胺聚糖 (HSGAG)同 FGFRs 的结合导致 FGFRs 二聚, 并随后激活 FGFR 胞质激酶结构域。由碱性成纤维细胞生长因子激活的信号转导通路包括 RAS-RAF-MAPK、PLC γ /PKC 和 PI3K/AKT 途径。

质量标准:

	项目	指标	方法
感官指标	外观	无色液体	目视法
	气味	无味	嗅觉法
理化指标	pH 值 (25° C)	5.0~7.0	pH 计法
	分子量	17.2KDa	SDS-PAGE
	纯度	≥95%	SDS-PAGE
	活性	1.0*10 ⁶ IU/ml	Balb/c3T3 细胞增殖法
其他	内毒素	≤50EU/0.1mg	鲎试剂法

包装: 100ml/瓶, 也可根据客户需求定制生产。

存储及有效期: -80℃保存, 有效期为 3 年; -20℃保存, 有效期为 2 年。