人碱性成纤维生长因子
Human bFGF

货号：SJA09-02
规格：10μg

质量标准和用法

描述	● 人碱性成纤维生长因子是一个单链的非糖基化多肽链，含145个氨基酸残基、一对二硫键。
来源	● 酵母（Yeast）
分子量	● 约为16.5kD
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● <1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用NIH 3T3细胞增殖法，ED50<8.5ng/mL。
配方	● 本品为无菌冻干粉，缓冲体系为50mM PBNa, pH 7.0。
复溶	● 建议开盖前以10,000rpm离心30-60秒，或3,000rpm离心5分钟，再使用0.2mL无菌水复溶。
保存	● 冻干样品自生产之日起在-20℃到-70℃可以稳定保存36个月。 ● 复溶以后，该品能在2-8℃的无菌条件下保存一个月，或在-20℃到-70℃的冰箱中保存三个月，活性无显著下降。 ● **避免反复冻融。**
说明书修订日期	● 2026年11月01日

人碱性成纤维生长因子
Human Basic Fibroblast Growth Factor

人碱性成纤维成长因子（Human Basic Fibroblast Growth Factor，Human bFGF），是一种多功能细胞生长因子，不仅能引起 BALB/C3T3 成纤维细胞的增殖与表型转化，而且它们还能选择性地激发包括血管内皮细胞在内的绝大多数来自中胚叶及神经外胚叶的细胞的生物学反应，诱导自噬细胞和成纤维细胞中 IL-6 的产生，刺激星形细胞的迁移并延长神经元的存活。值得一提的是，Human bFGF 对血管、神经结缔组织甚至骨与软骨细胞的作用是多向性的，它们既刺激细胞增殖，又可诱导或推迟细胞分化。总之，Human bFGF 既是一种基本的调节因子，也是具有多种生物学活性的细胞因子。

仅供实验室使用。