



OsrbFGF，植物源重组人碱性成纤维生长因子

Recombinant Human basic Fibroblast Growth Factor, OsrbFGF

5.2 版本 修订日期: 1.1.2016

打印日期: 1.1.2016

产品来源 :水稻种子(*Oryza Sativa*)

产品货号 : HY201M1

产品简介

碱性成纤维细胞生长因子 (bFGF, FGF2 或 FGF- β) 是成纤维细胞生长因子家族中的一员。bFGF 是一种单链多肽生长因子, 在促进细胞增殖过程中起着重要作用; 同时也可以抑制细胞凋亡, 加速伤口愈合并诱导血管再生。在中胚层和神经外胚层等多种类型的细胞中, bFGF 亦能非常有效地诱导 DNA 的合成。

技术参数

外观 : 白色冻干粉

描述 : 本产品运用基因重组技术, 由水稻胚乳细胞表达并通过蛋白提纯工艺而成, 以 OsrHSA 作为冻干保护剂

纯度 : 大于 95% (SDS-PAGE)

内毒素 : 小于 1EU/ μ g

生物活性 : 依据人来源的 bFGF 能促进小鼠胚胎成纤维细胞 (Balb/c 3T3 细胞) 增殖的原理, 测定 OsrbFGF 的生物活性。本品 $ED_{50} \leq 1\text{ng/ml}$, 对应的生物活性值 $\geq 1 \times 10^6 \text{IU/mg}$ 。

应用范围 : 哺乳动物细胞培养
化妆品和美容护理

储存条件

OsrbFGF 冻干粉在 -20°C 条件下可稳定保存 12 个月以上; 建议用无菌水重溶 OsrbFGF 冻干粉至 100-200 μ g/ml, 可用其他溶剂进行进一步稀释。

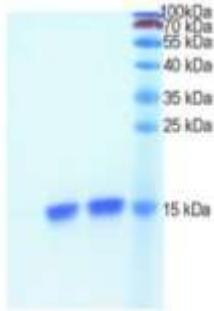
开封后尽快使用, 请避免反复冻融。

仅适于科研、实验室和生产使用, 不能直接用于人体。



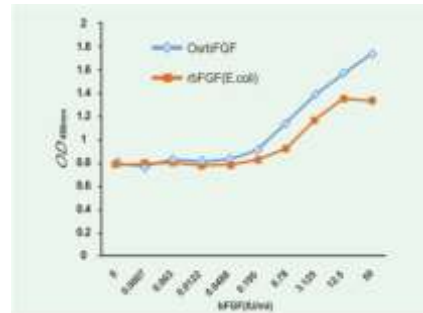
实验数据

1.SDS-PAGE



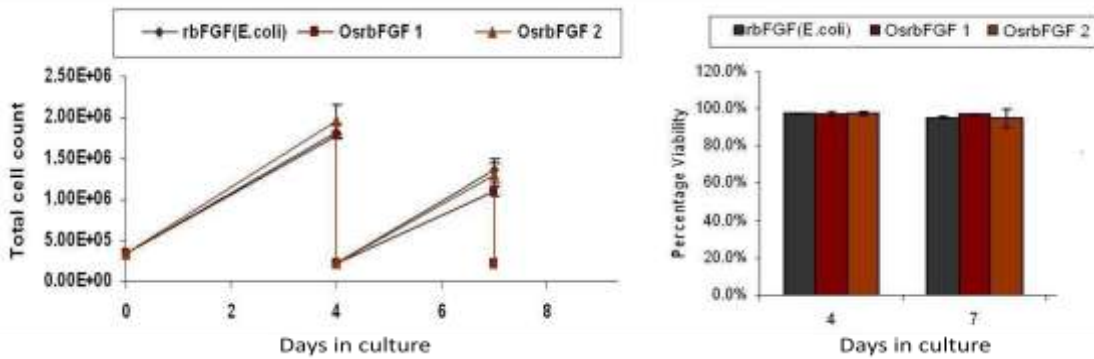
两个批次 OsrbFGF 在 SDS-PAGE 中的数据表明均只有一条带，纯度大于 95%。

2. 生物活性



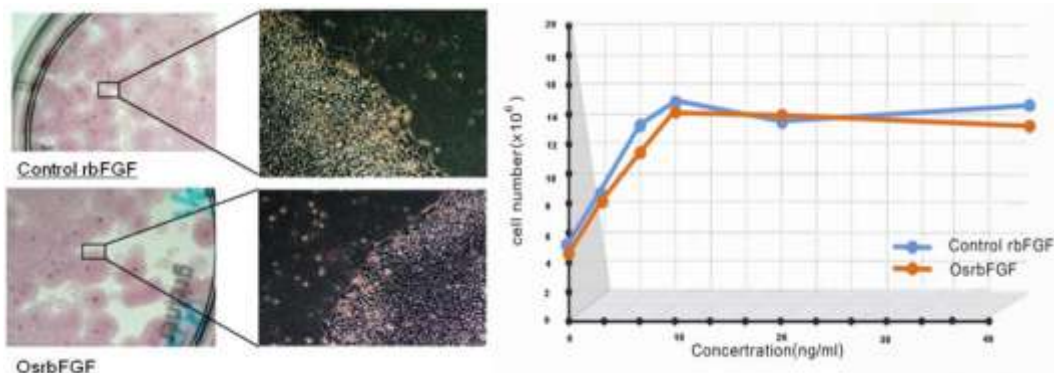
在 Balb/c 3T3 细胞中测试 OsrbFGF 的生物活性 结果表明 OsrbFGF 的活性高于市面上 *E.coli* 重组的 bFGF。 .

3. OsrbFGF 在 MSC 中的测试



OsrbFGF 的培养基中，MSC 的增殖率和活力与在对照培养基（含有 *E.coli* 来源的 rbFGF）中的类似。从两个不同批次的 OsrbFGF 培养 MSC 的数据表明，OsrbFGF 批次间差异极小，均对 MSC 增殖有良好的促进作用。

4.OsrbFGF 在 iPS 细胞中的测试



在无滋养层的条件下，iPS 在含有 OsrbFGF 条件下的生长状况与含有 *E.coli* 来源的 rbFGF 的基本一致，不相上下。iPS 细胞团的形态以及 AP 染色的结果表明，OsrbFGF 能有效保持 iPS 细胞的多功能性。