

Recombinant Human KGF-1/FGF-7 Protein

产品信息

产品名称	货号	规格
Recombinant Human KGF-1/FGF-7 Protein	91304ES05	2 µg
	91304ES10	10 µg
	91304ES50	50 µg
	91304ES60	100 µg
	91304ES76	500 µg

产品描述

成纤维生长因子 7 (FGF-7)，也称为角质形成细胞生长因子 (KGF)，是成纤维细胞生长因子 (FGF) 家族的成员。在胚胎发育、细胞增殖和细胞分化的调控中发挥重要作用。正常分枝形态发生所必需的，对角质形成细胞有活性的生长因子。可能是正常上皮细胞增殖的主要旁分泌效应物。在大肠杆菌中过表达的重组 KGF 活性约为天然蛋白的 10 倍，可能与重组 KGF 未被糖基化有关。KGF，122-132AA 段是 KGF 受体的特异性结合位点。KGF 由各种来源的间质细胞分泌，与肝素有较强的亲和力，其受体 KGFR 属于蛋白酪氨酸激酶受体家族，其主要分布于上皮细胞，KGF 与靶细胞膜上的受体 KGFR 特异性结合后，促使受体自身磷酸化，从而启动细胞内信号级联反应，进而发挥多种生物学功能：参与组织器官发育、促进细胞增殖及组织损伤修复等。

本品是由大肠杆菌原核表达系统制备的重组蛋白，经分离纯化、过滤除菌和冻干等步骤制成，具有高纯度、高活性、无标签及低内毒素等特点。

性能参数

分子别名	FGF7, FGF-7, HBGF7, HBGF-7, Heparin-binding growth factor 7, keratinocyte growth factor, KGF
表达系统及表达区间	Human FGF-7 is expressed from E.coli with no tag . It contains Cys32-Thr194.
Accession	P21781
分子量	Approximately 18.9 kDa.
生物活性	Fully biologically active when compared to standard. The ED ₅₀ as determined by thymidine uptake assay using FGF-receptors transfected BaF3 cells is less than 10 ng/ml, corresponding to a specific activity of > 1.0 × 10 ⁵ IU/mg.
外观	无菌过滤白色冻干粉末。
纯度	> 96%，SDA-PAGE 和 HPLC 检测
内毒素	<1.0 EU/µg
制剂	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in 20 mM PB, 0.5 M NaCl, pH 8.0.
复溶方法	建议在打开之前短暂离心，以将内容物带到底部。在无茵蒸馏水或者含有 0.1% BSA 的水性缓冲液中重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度。储备溶液应分成等分试样，并在 ≤ -20°C 下储存。

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期1年。

复溶后，2~8°C保存，30天有效期。复溶后，-25~-15°C保存，3个月有效期。

建议首次使用时将蛋白等分，避免重复冻融循环。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

相关产品

产品名称	货号	规格
Human noggin	92528ES10	10µg
Human R-Spondin 1	92278ES10	10µg
Human EGF	92701ES60	100µg
Human Wnt-3a	92278ES10	10µg
Human FGF-2/bFGF	91330ES10	10µg
Human FGF-10/KGF-2	91306ES10	10µg
Human BMP-4	92053ES20	20µg
Human BMP-7	92054ES10	10µg
Human HGF	92055ES10	10µg
Human Epregralin	92516ES08	5µg
Human BMP-2	92051ES10	10µg