

Recombinant Mouse KGF-1/FGF-7 Protein

产品信息

产品名称	货号	规格
Recombinant Mouse KGF-1/FGF-7 Protein	91316ES05	2 µg
	91316ES10	10 µg
	91316ES50	50 µg
	91316ES60	100 µg
	91316ES76	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	Fibroblast growth factor 7; HBGF-7
表达系统及表达区间	Mouse FGF-7 is expressed from E.coli with no tag . It contains Cys32-Thr194
AA Sequence	CNDMSPEQTA TSVNCSSPER HTRSVDYMEG GDIRVRRLLFC RTQWYLRLDK RGKVKGTQEM KNSYNIMEIR TVAVGIVAIAK GVESEYLLAM NKEGKLYAKK ECNEDCNFKE LILENHYNNTY ASAKWTHSGG EMFVALNQKG IPVKGGKTKK EQKTAHFLPM AIT
Accession	P36363
分子量	Approximately 18.7 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 solution in 20 mM PB, pH 8.0, 1 M NaCl.

复溶方法

建议在打开之前短暂离心，以将内容物带到底部。在无菌蒸馏水或者含有 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 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 下储存。

储存条件

-25~-15 $^{\circ}\text{C}$ 保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存，30 天有效期。复溶后， -25~-15 $^{\circ}\text{C}$ 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。