

Recombinant Human IGF-1 Protein (HEK293)

重组人胰岛素样生长因子-1

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human IGF-1 Protein (HEK293) 重组人胰岛素样生长因子-1	92214ES10	10 µg
	92214ES50	50 µg
	92214ES60	100 µg
	92214ES80	1 mg

产品简介

IGFs 是促有丝分裂的多肽生长因子，在体外刺激各种细胞类型的增殖和存活，包括肌肉、骨骼和软骨组织。IGF 主要由肝脏产生，尽管各种组织在不同的时间产生 IGF。IGFs 属于胰岛素基因家族，该家族还含有胰岛素和松弛素。IGF 在结构和功能上与胰岛素相似，但具有比胰岛素高得多的促生长活性。IGF-II 的表达受胎盘催乳素的影响，而 IGF-I 的表达受生长激素的调节。IGF-I 和 IGF-II 都通过酪氨酸激酶 I 型受体 (IGF-IR) 发出信号，但 IGF-II 也可以通过 IGF-II/甘露糖-6-磷酸受体发出信号。成熟的 IGFs 是通过非活性前体蛋白的蛋白水解加工产生的，这些前体蛋白含有 N 末端和 C 末端的前肽区。

本品以液体形式提供，具有高纯度、高活性和低内毒素特点。

性能参数

蛋白别名 (Synonyms)	IBP1,IGF1,IGF-1,IGF1A,IGFI,IGF-I,IGF-IA,IGF-IB,insulin-like growth factor 1 (somatomedin C),insulin-like growth factor 1,insulin-like growth factor I,insulin-like growth factor IA,insulin-like growth factor IB,Mechano growth factor
种属 (Species)	Human
表达系统 (Source)	HEK293
表达序列 (Sequence)	Gly49-Ala196
Accession	P05019
标签 (Tag)	No Tag
分子量 (Molecular Weight)	The protein has a predicted MW of 7.7 KDa
内毒素 (Endotoxin)	Less than 0.01 EU per µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 95%, determined by SDS-PAGE
活性 (Activity)	Measured in a serum-free cell proliferation assay using MCF-7 human breast cancer cells. The ED50 for this effect is 0.3-1.5 ng/mL.

制剂 (Formulation)	Dissolved in sterile PBS buffer.
外观 (Appearance)	Liquid

储存条件

-85~-65°C保存，收到货之后有效期 1 年。

避免反复冻融，打开小瓶前先离心。建议等分分装为一次实验使用量，分装后，-80°C冻存。

注意事项

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