

# Recombinant Human IGF-1 Protein 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 重组人胰岛素样生长因子 1	92211ES10	10 µg
	92211ES60	100 µg
	92211ES76	500 µg
	92211ES80	1 mg

## 产品描述

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。

本品重组人 IGF-1，以冻干粉形式提供，高活性、高纯度、低内毒素。

## 性能参数

别名 (Synonyms)	Somatomedin C, IGF-I, IGF-IA, Mechano growth factor, MGF
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived human IL-IGF-1 protein, Gly49-Ala118 without tag.
Accession	P05019
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 7.6 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	GPETLCGAEL VDALQFVCGD RGFYFNKPTG YGSSSRAPQ TGVDECCFR SCDLRRLEMY CAPLKPAKSA
内毒素 (Endotoxin)	< 0.01 EU/µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 97% , SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	Fully biologically active when compared to standard. The ED <sub>50</sub> as determined by a cell proliferation assay using serum free human MCF-7 cells is less than 2 ng/ml, corresponding to a specific activity of > 5.0 × 10 <sup>5</sup> IU/mg.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in PBS, pH 7.0.
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

## 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， -85~-65°C保存，3 个月有效期。

### **复溶方法**

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。在无菌蒸馏水中重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度，可根据后续实验更进一步稀释；长期储存，建议稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA)；分装为一次实验用量，-80°C冻存，避免反复冻融。

### **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。