

## Recombinant Human IL-21 Protein(CHO) 重组人白介素-21

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human IL-21 Protein(CHO) 重组人白介素-21	90266ES10	10 $\mu$ g
	90266ES50	50 $\mu$ g
	90266ES80	1 mg

### 产品描述

白细胞介素-21 (Interleukin-21, IL-21) 是 CD4+T 细胞响应抗原刺激而产生的多效性细胞因子，其作用通常增强免疫细胞的抗原特异性反应。IL-21 的生物学作用包括：诱导 T 细胞刺激的 B 细胞分化为浆细胞和记忆 B 细胞；结合 IL-4 刺激 IgG 的产生；以及在缺乏 T 细胞信号传导的情况下在幼稚 B 细胞和刺激的 B 细胞中诱导凋亡效应。此外，IL-21 促进 CD8+T 细胞和 NK 细胞的抗肿瘤活性。IL-21 通过与一种特定的 I 型细胞因子受体 IL-21R 结合来发挥其作用，IL-21R 还包含在其他细胞因子受体中发现的  $\gamma$  链 ( $\gamma c$ )，包括 IL-2、IL-4、IL-7、IL-9 和 IL-15。IL-21/IL-21R 相互作用触发一系列事件，包括酪氨酸激酶 JAK1 和 JAK3 的激活，然后是转录因子 STAT1 和 STAT3 的激活。

本品重组人 IL-21，以冻干粉形式提供，高活性、高纯度、低内毒素。

### 性能参数

蛋白别名 (Synonyms)	Interleukin-21; IL21; Za11
种属 (Species)	Human
表达系统 (Source)	CHO Cells
表达序列 (Sequence)	His25-Ser162
Accession	Q9HBE4
标签 (Tag)	无
分子量 (Molecular Weight)	Predicted molecular mass: 15.9 kDa
内毒素 (Endotoxin)	$\leq 10$ EU/mg by the LAL method
纯度 (Purity)	$\geq 95\%$ , by SDS-PAGE (under reducing (R) & Non-reducing conditions, visualized by Coomassie staining)
活性 (Activity)	Measured by its ability to enhance IFN-gamma secretion in NK-92 human natural killer lymphoma cells. The ED50 for this effect is $\leq 20$ ng/mL
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.22 $\mu$ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol

	and 0.01% Tween 80, pH 7.4
外观 (Appearance)	冻干粉

### 储存条件

-25~-15°C保存，自收到货之日起，有效期1年。复溶后，2~8 °C保存，7-10天有效期。复溶后，-85~-65°C保存，6个月有效期。

### 复溶方法

使用无菌去离子水复溶冻干的蛋白质。建议首次使用时将蛋白分装，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。