

Recombinant Human IL-21 Protein 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 重组人白介素 21	90215ES05	2 µg
	90215ES10	10 µg
	90215ES50	50 µg
	90215ES60	100 µg
	90215ES80	1 mg

产品描述

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 γ 链 (γ 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

别名 (Synonyms)	Interleukin-21; IL21; Za11
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived human IL-21 protein, Gln30-Ser162 without tag.
Accession	Q9HBE4
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 15.4 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	QGQDRHMIRM RQLDIVDQL KNYVNDLVPE FLPAPEDVET NCEWSAFSCF QKAQLKSANT GNNERIINVS IKKLRKPPS TNAGRRQKHR LTCPSCDSYE KKPPKEFLER FKSLLQKMIH QHLSSRTHGS EDS
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 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. Measured by its ability to enhance IFN-gamma secretion in NK-92 human natural killer lymphoma cells. The ED ₅₀ for this effect is \leq 2 ng/mL. The specific activity of recombinant human IL-21 $> 5.0 \times 10^5$ U/mg.

制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 μm filtered concentrated solution in PBS, pH 7.4.
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。