

Recombinant Human IL-21 Protein (GMP Grade)

GMP 级重组人白介素 -21 蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM111

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

白介素 -21 (interleukin-21, IL-21), 属于 I 类细胞因子, 与 IL-2、IL-4、IL-15 等有较强的同源性, 它与 IL-7, IL-9 共用 γc 受体亚单位^[1-2]。IL-21 由活化的 CD4⁺T 细胞分泌, 分子结构与 IL-15 相似, 参与调节 B 细胞增殖, 协同 IL-15 促进骨髓前体细胞增殖和 NK 细胞增殖、分化和细胞毒性^[3-5]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 15.9 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 测定诱导人自然杀伤细胞 NK-92 细胞分泌干扰素 IFN- γ 能力, ED₅₀ 为小于 8 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM111-01	PM111-02	PM111-03
Recombinant Human IL-21 Protein (GMP Grade)	10 μ g	50 μ g	1 mg

使用说明

冻干粉可在 -20°C条件下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于 100 μ g/ml。溶解后分装成小份, -20°C保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C保存 1 周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Ma SW, Huang X, Li YY, et al. High serum IL-21 levels after 12 weeks of antiviral therapy predict HBeAg seroconversion in chronic hepatitis B. *J Hepatol.* 2012 Apr;56(4):775-81.
- [2] Li J, Ren W, Ma W, Zhang J, Shi J, Qin C. Interleukin-21 responses in patients with chronic hepatitis B. *J Interferon Cytokine Res.* 2015 Feb;35(2):134-42.
- [3] Shi Y, Chen Z, Zhao Z, Yu Y, Fan H, Xu X, Bu X, Gu J. IL-21 Induces an Imbalance of Th17/Treg Cells in Moderate-to-Severe Plaque Psoriasis Patients. *Front Immunol.* 2019 Aug 7;10:1865.
- [4] Nalbant A. IL-17, IL-21, and IL-22 Cytokines of T Helper 17 Cells in Cancer. *J Interferon Cytokine Res.* 2019 Jan;39(1):56-60.
- [5] Sun S, Chen H, Zheng X, Ma C, Yue R. Analysis on the level of IL-6, IL-21, AMH in patients with auto-immunity premature ovarian failure and study of correlation. *Exp Ther Med.* 2018 Oct;16(4):3395-3398.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

