

# 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 1.1

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

### 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等有较高的同源性, 它与IL-7, IL-9共用 $\gamma$  c受体亚单位<sup>[1-2]</sup>。IL-21由活化的CD4<sup>+</sup>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、分化和细胞毒活性<sup>[3-5]</sup>。

### 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- $\gamma$ 能力, ED<sub>50</sub>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 $\mu$ g | 50 $\mu$ g | 1 mg     |

### 使用说明

冻干粉可在-18°C及其以下温度下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于100  $\mu$ 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: V1.1-202506

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

