

Recombinant Human IL-2 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人IL-2蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM101

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

白介素2 (interleukin 2, IL-2) 是第一个被克隆的白介素因子, 又称T细胞生长因子, 与IL-2受体 (IL-2R) 结合可刺激T细胞进入细胞分裂周期, 使T细胞在体外长期存活^[1]。除T细胞外, IL-2也可通过与NK细胞表面的IL-2R结合促进NK细胞的增殖和杀伤活性^[2]。IL-2是一个多效性细胞因子, 还可以促进肿瘤浸润淋巴细胞的增殖、促进B细胞增殖和产生免疫球蛋白、刺激巨噬细胞提高其吞噬能力^[3]。

本产品由134个氨基酸残基组成, 由高效表达人IL-2基因的原核表达系统 (E.coli) 经发酵、分离和高度纯化后经冻干制成。

产品信息

表达宿主: E.coli

分子量: 理论分子量为15.5 kD

纯度: 高效液相色谱 (SEC-HPLC) 和SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 0.1 EU/μg

生物活性: 用CTLL-2细胞进行细胞增殖测定, 生物学活性>1×10⁷ IU/mg

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM101-01	PM101-02
Recombinant Human IL-2 Protein (GMP Grade)	1×10 ⁶ IU/100 μg	1×10 ⁷ IU/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 μg/ml。溶解后分装成小份, -20°C保存, 有效期6个月。若短期使用, 可于2-8°C保存1周。避免反复冻融。

使用浓度: 用于T细胞的体外扩增时, IL-2的建议使用浓度为100~500 IU/ml; 用于NK细胞的体外扩增时, IL-2的建议使用浓度为500~1000 IU/ml。

参考文献

- [1]. Malek TR: The Biology of Interleukin-2. *Annual Review of Immunology* 2008, 26(1):453-479.
- [2]. Becker PSA, Suck G, Nowakowska P, Ullrich E, Seifried E, Bader P, Tonn T, Seidl C: Selection and expansion of natural killer cells for NK cell-based immunotherapy. *Cancer Immunology, Immunotherapy* 2016, 65(4):477-484.
- [3]. Gaffen S, Liu K: Overview of interleukin-2 function, production and clinical applications. *Cytokine* 2004, 28(3):109-123.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202302

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

