

重组人 IL-2 蛋白（高效型）说明书

产品名称

通用名称: 重组人 IL-2 蛋白（高效型）
英文名称: Recombinant Human IL-2 Protein (High Efficiency)
货号: GMP-TL777

产品信息

表达宿主: CHO 细胞
同义词: TCGF, lymphokine, Interleukin 2
分子量: 预测的理论分子量为 15.4kD。
纯度: >95%采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。
内毒素: <0.1EU/μg（凝胶法）
生物活性: 2×10^7 IU/mg
提纯方法: 层析纯化

作用机理

活化的 T 细胞一般不能在体外培养中长期存活，加入 IL-2 则能其长期持续增殖。静止的 T 细胞表面不表达 IL-2R，对 IL-2 没有反应；受丝裂原或其它刺激活化后 T 细胞才能表达 IL-2R，成为 IL-2 的靶细胞；而 IL-2 又可诱导靶细胞增加 IL-2R 的表达。IL-2R 在 T 细胞上的表达是一过性的，一般在活化后 2~3 天达到高峰，6~10 天左右消失。随着 IL-2R 的消失，T 细胞即失去对 IL-2 的反应能力。因此若要维持正常 T 细胞在体外长期生长，必须不断地用丝裂原或其它刺激物去刺激 T 细胞，以维持 IL-2R 的表达。

NK 细胞是唯一正常情况下表达 IL-2R 的淋巴样细胞，因此始终对 IL-2 保持反应性。然而静止的 NK 细胞上只表达 IL-2R 的β链和γ链，对 IL-2 的亲合力低，只能对高浓度的 IL-2 发生反应。一旦 NK 细胞活化，就表达 IL-2R 的α链，成为高亲和力的受体。

储存条件

冻干制剂可在 2-8℃ 保存 24 个月。如需分装，可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解，溶解后分装成小份，置于 -20℃ 保存期 6 个月，-80℃ 保存期 12 个月，避免反复冻融。

参考文献

- 1、 YaoWang, Hanren Dai, Hong Li, Haiyan Lv, TaoWang, Xiaobing Fu, and Weidong Han. Growth of Human Colorectal Cancer SW1116 Cells Is Inhibited by Cytokine-Induced Killer Cells Clinical and Developmental Immunology Volume 2011, Article ID 621414, 9 pages doi:10.1155/2011/621414.
- 2、 D Sangiolo†, G Mesiano, F Carnevale-Schianca, W Piacibello, M Aglietta & A Cignetti . Cytokine induced killer cells as adoptive immunotherapy strategy to augment graft versus tumor after hematopoietic cell transplantation. Expert Opin. Biol. Ther. (2009) 9(7):831-840.
- 3、 RENATE SIEFKEN, ROLAND KURRLE, AND REINHARD SCHWINZER. CD28-Mediated Activation of Resting Human T Cells without Costimulation of the CD3/TCR Complex. CELLULAR IMMUNOLOGY 176, 59-65 (1997).