

# 重组人 IL-2 蛋白（高效型）说明书

说明书编号：DS-Pr-G-906-A/1

## 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)

## 包装规格

规格/货号：100 $\mu$ g / GMP-TL906-0100

## 产品性能

表达宿主：E.coli

同义词：TCGF, lymphokine, Interleukin 2

分子量：预测的理论分子量为 15.4kD

纯度：&gt; 90%，采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素：< 0.1 EU/ $\mu$ g生物活性：用 CTLL-2 进行细胞增殖试验，活性 $\geq 1 \times 10^7$  U/mg

纯化方式：层析纯化

性状：白色疏松体

## 预期用途

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 细胞上的表达是一次性的，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 $\beta$ 链和 $\gamma$ 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 $\alpha$ 链，成为高亲和力的受体。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在 2~8 $^{\circ}$ C 保存。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 $^{\circ}$ C 保存期 6 个月，-80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月，稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养，不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

2~8 $^{\circ}$ C 保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

### 参考文献

1. Yao Wang, Hanren Dai, Hong Li, Haiyan Lv, Tao Wang, 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.

### 说明书编制

核准日期：2023 年 12 月 14 日  
2024 年 07 月 10 日