

# 重组小鼠 IL-2 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-820-A/3

## 产品名称

通用名称: 重组小鼠 IL-2 蛋白

英文名称: Recombinant Mouse IL-2 Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TLM820-001050 $\mu$ g / TLM820-0050

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: TCGF, lymphokine, Interleukin 2

蛋白序列: DNA 序列编码小鼠 IL-2 (P04351-1) 在 HEK293 细胞表达

分子量: 预测分子量为 17.23 kD

纯度: &gt; 95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: 详情参考 COA

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

## 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

打开试管前用离心机离心。将冻干的蛋白质溶解在蒸馏水中, 建议重新配制至浓度超过 100 $\mu$ g/mL。为了保证最佳储存, 请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

## 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

-20 $^{\circ}$ C 以下保存

## 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：2024 年 08 月 08 日  
核准日期：2024 年 09 月 04 日  
核准日期：2024 年 09 月 10 日  
核准日期：2024 年 11 月 08 日