

# 重组人 IL-3 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-511-A/4

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-3 蛋白  
英文名称: Recombinant Human IL-3 Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL511-0050  
100 $\mu$ g / GMP-TL511-0100

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞  
同义词: MCGF(Mast cell growth factor), Multi-CSF, HCGF, P-cell stimulation factor  
蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-3 (GenBank: AAA59146.1) 表达带有 His 标签在 C 末端  
分子量: 重组人 IL-3 蛋白包含 139 个氨基酸, 预测分子量为 15.9kD  
纯度: >95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析  
内毒素: <0.01 EU/ $\mu$ g  
生物活性: 使用 TF-1 细胞的细胞增殖试验中测定, 活性  $\geq 2.0 \times 10^6$  IU/mg  
纯化方式: 层析纯化  
性状: 白色疏松体

## 预期用途

IL-3 是一种促进巨核细胞、粒细胞-巨噬细胞、红细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性细胞和肥大细胞系祖细胞存活、分化和增殖的造血生长因子。IL-3 由 T 细胞、肥大细胞和嗜酸性粒细胞产生, 增强血小板生成、吞噬和抗体介导的细胞毒性。其激活单核细胞的能力表明, IL-3 可能具有额外的免疫调节作用。许多 IL-3 的活性依赖于与其他细胞因子的协同刺激。IL-3 是一种物种特异性的、可变异的糖基化细胞因子。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存。  
如需分装, 可用注射用水、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

-20 $^{\circ}$ 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、Loss of solute carrier family 7 member 2 exacerbates inflammation-associated colon tumorigenesis.

- Coburn LA, Singh K, Asim M, Barry DP, Allaman MM, Al-Greene NT, Hardbower DM, Polosukhina D, Williams CS, Delgado AG, Piazuolo MB, Washington MK, Gobert AP, Wilson KT. *Oncogene*. 2018 Sep 10. doi: 10.1038/s41388-018-0492-9.
- 2、Irreversible effects of trichloroethylene on the gut microbial community and gut-associated immune responses in auto immune-prone mice. Khare S, Gokulan K, Williams K, Bai S, Gilbert KM, Blossom SJ. *J Appl Toxicol*. 2018 Sep 5. doi 10.1002/jat.3708.
3. Comparative utility of NRG and NRGS mice for the study of normal hematopoiesis, leukemogenesis, and therapeutic response. Barve A, Casson L, Krem M, Wunderlich M, Mulloy JC, Beverly LJ. *Exp Hematol*. 2018 Aug 17. pii: S0301-4 72X(18)30751-3. doi: 10.1016/j.exphem.2018.08.004.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2023 年 10 月 25 日

核准日期：2025 年 01 月 03 日