

# 重组人 M-CSF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-514-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 M-CSF 蛋白  
英文名称: Recombinant Human M-CSF Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TL-514-0010  
50 $\mu$ g / TL-514-0050

## 产品性能

表达宿主: 大肠杆菌  
同义词: Colony stimulating factor 1, CSF-1  
蛋白序列: DNA 序列编码人 M-CSF (P09603-1), C 端带有 6 $\times$ his 标签  
分子量: 预测分子量为 19.7kDa  
纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析  
内毒素: < 0.1EU/ $\mu$ g  
生物活性: 用 M-NFS-60 细胞进行细胞增殖测定, 相应的比活性 $\geq 1 \times 10^7$  IU/mg (根据人 M-CSF 参考标准 (NIBSC 代码: 89/512) 进行校准)  
纯化方式: 层析纯化  
性状: 白色疏松体

## 预期用途

巨噬细胞集落刺激因子 (M-CSF) 又称集落刺激细胞因子 1 (CSF-1), 是一种二聚体糖蛋白结构的造血生长因子。M-CSF 可以在间质细胞如成纤维细胞、成骨细胞和内皮细胞中合成, 也可在激活的巨噬细胞、B 细胞、T 细胞及多种肿瘤细胞中产生。功能上, M-CSF 通过其受体信号传导, 促进髓系祖细胞分化为单核细胞、巨噬细胞、树突状细胞和破骨细胞。

## 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、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

-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. Praloran V. Structure, biosynthesis and biological roles of monocyte-macrophage colony stimulating factor (CSF-1 or M-CSF). *Nouv Rev Fr Hematol* (1978). 1991;33(4):323-33. PMID: 1838150.
2. Fixe P, Praloran V. M-CSF: haematopoietic growth factor or inflammatory cytokine? *Cytokine*. 1998 Jan;10(1):32-7. doi: 10.1006/cyto.1997.0249. PMID: 9505143.
3. Motoyoshi K. Biological activities and clinical application of M-CSF. *Int J Hematol*. 1998 Feb;67(2):109-22. doi: 10.1016/s0925-5710(98)00010-3. PMID: 9631577.
4. Bourette RP, Rohrschneider LR. Early events in M-CSF receptor signaling. *Growth Factors*. 2000;17(3):155-66. doi: 10.3109/08977190009001065. PMID: 10705574.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 05 月 08 日

核准日期：2024 年 07 月 31 日