重组人 CSF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50220

蛋白名称：Macrophage colony-stimulating factor 1 (CSF-1) (M-CSF) (MCSF) (Lanimostim) (Proteoglycan macrophage colony-stimulating factor) (PG-M-CSF) [Cleaved into: Processed macrophage colony-stimulating factor 1; Macrophage colony-stimulating factor 1 43 kDa subunit]

别名：CSF1

UniProt 编号：P09603

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09603/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：554 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTAPGAAGRCPPTTWLGSLLLLVCLLASRSITEEVSEYCSHMIGSGHLQSLQRLIDSQMETSCQITFE
FVDQEQLKDPVCYLKKAFLLVQDIMEDTMRFRDNTPNAIAIVQLQELSLRLKSCFTKDYEEHDKACVR
TFYETPLQLLEKVKNVFNETKNLLDKDWNIFSKNCNNSFAECSSQDVVTKPDCNCLYPKAIPSSDPA
SVSPHQPLAPSMAPVAGLTWEDSEGTEGSSLLPGEQPLHTVDPGSAKQRPPRSTCQSFEPPETPV
VKDSTIGGSPQPRPSVGAFNPGMEDILDSAMGTNWVPEEASGEASEIPVPQGTELSPSRPGGGSM
QTEPARPSNFLSASSPLPASAKGQQPADVTGTALPRVGPVRPTGQDWNHTPQKTDHPSALLRDPP
EPGSPRISSLRPQGLSNPSTLSAQPQLSRSHSSGSVLPLGELEGRRSTRDRRSPAEPEGGPASEGA
ARPLPRFNSVPLTDTGHERQSEGSFSPQLQESVFHLLVPSVILVLLAVGGLLFYRWRRRSHQEPQR
ADSPLEQPEGSPLTQDDRQVELPV

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Macrophage colony-stimulating factor 1 (CSF-1) (M-CSF) (MCSF) (Lanimostim) (Proteoglycan macrophage colony-stimulating factor) (PG-M-CSF) [Cleaved into: Processed macrophage colony-stimulating factor 1; Macrophage colony-stimulating factor 1 43 kDa subunit]。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种细胞因子，在造血前体细胞（尤其是单核吞噬细胞，如巨噬细胞和单核细胞）的存活、增殖和分化调控中发挥核心作用。可促进促炎性趋化因子的释放，因此在先天免疫和炎症过程中具有重要作用。在破骨细胞增殖与分化的调控、骨吸收调控中扮演重要角色，是正常骨骼发育所必需的。同时为正常的雌雄生育能力所必需。可促进肌动蛋白细胞骨架的重构，调节膜皱褶形成、细胞黏附与细胞迁移。在脂蛋白清除过程中发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[加工型巨噬细胞集落刺激因子 1]：分泌型，胞外空间。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。