重组人 ONCM 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50751

蛋白名称：Oncostatin-M (OSM)

别名：OSM

UniProt 编号：P13725

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P13725/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：252 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGVLLTQRTLLSLVLALLFPSMASMAAIGSCSKEYRVLLGQLQKQTDLMQDTSRLLDPYIRIQGLDVP
KLREHCRERPGAFPSEETLRGLGRRGFLQTLNATLGCVLHRLADLEQRLPKAQDLERSGLNIEDLEK
LQMARPNILGLRNNIYCMAQLLDNSDTAEPTKAGRGASQPPTPTPASDAFQRKLEGCRFLHGYHRF
MHSVGRVFSKWGESPNRSRRHSPHQALRKGVRRTRPSRKGKRLMTRGQLPR

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 Oncostatin-M (OSM)。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：作为一种细胞因子，可同时使用 I 型 OSM 受体（由 LIFR 与 IL6ST 组成的异二聚体）和 II 型 OSM 受体（由 OSMR 与 IL6ST 组成的异二聚体）（PubMed:10997905、PubMed:39532904、PubMed:8999038）。在功能上，其调控多种过程，包括细胞增殖、细胞分化、细胞因子生成（PubMed:10997905、PubMed:1542792、PubMed:1542793、PubMed:1717982、PubMed:2779549、PubMed:3540948）。从机制上看，低亲和力配体与 IL6ST/gp130 结合后，会诱导其与 LIFR 或 OSMR 发生异二聚化，进而激活结合于二者胞内结构域的 JAK 酪氨酸激酶（JAK1 或 JAK2，以及较弱程度的 TYK2）（PubMed:9188471）。这些激酶随后会使 IL6ST/gp130 以及 LIFR 或 OSMR 发生磷酸化（PubMed:8999038）。被酪氨酸磷酸化的信号受体继而作为停泊位点，招募并激活 STAT3（PubMed:9188471）。II 型 OSM 受体复合物除 STAT3 外，还可招募 STAT5B（PubMed:9188471）。此外，II 型 OSM 受体复合物以 JAK1 介导的磷酸酪氨酸依赖方式，通过 OSMR 招募 SHC1，进而促使 SHC1 与 GRB2 结合，并下游激活 Ras/Raf/MAPK 通路（PubMed:11016927）。

亚细胞定位：分泌型。

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。