重组小鼠 OSMR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51184

蛋白名称：Oncostatin-M-specific receptor subunit beta (Interleukin-31 receptor subunit beta) (IL-31 receptor subunit beta) (IL-31R subunit beta) (IL-31R-beta) (IL-31RB)

别名：Osmr, Osmrb

UniProt 编号：O70458

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O70458/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：971 AA

分子量：110 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAFSVVLHPAFLLAVLSLRASRSEVLEEPLPLTPEIHKVSFQLKLQEVNLEWTVPALTHEELNMIFQIEI
SRLNISNTIWVENYSTTVKREEAVRWNWTSDIPLECVKHFIRIRALVDDTKSLPQSSWGNWSSWKEV
NAKVSVEPDKSLIFPKDKVLEEGSNVTICLMYGQNVYNVSCKLQDEPIHGEQLDSHVSLLKLNNVVFL
SDTGTNINCQATKGPKRIFGTVLFVSKVLEEPKNVSCETRDFKTLDCSWEPGVDTTLTWRKQRFQN
YTLCESFSKRCEVSNYRNSYTWQITEGSQEMYNFTLTAENQLRKRSVNINFNLTHRVHPKAPQDVTL
KIIGATKANMTWKVHSHGNNYTLLCQVKLQYGEVIHEHNVSVHMSANYLFSDLDPDTKYKAFVRCAS
ANHFWKWSDWTQKEFSTPETAPSQALDVWRQVWSENGRRIVTLFWKPLLKSQANGKIISYNIVVEN
EAKPTESEHYCVWAPALSTNLSLDLQPYKIRITTNNSMGASPESLMVLSNDSGHEEVKEKTIKGIKDA
FNISWEPVSGDTMGYVVDWCAHSQDQRCDLQWKNLGPNTTSTTITSDDFKPGVRYNFRIFERSVEH
KARLVEKQRGYTQELAPLVNPKVEIPYSTPNSFVLRWPDYDSDFQAGFIKGYLVYVKSKEMQCNQP
WERTLLPDNSVLCKYDINGSETKTLTVENLQPESLYEFFVTPYTSAGPGPNETFTKVTTPDARSHML
LQIILPMTLCVLLSIIVCYWKSQWVKEKCYPDIPNPYKSSILSLIKSKKNPHLIMNVKDCIPDVLEVINKA
EGSKTQCVGSGKLHIEDVPTKPPIVPTEKDSSGPVPCIFFENFTYDQSAFDSGSHGLIPGPLKDTAHQ
LGLLAPPNKFQNVLKNDYMKPLVESPTEETSLIYVSQLASPMCGDKDTLATEPPVPVHGSEYKRQMV
VPGSLASPSLKEDNSLTSTVLLGQGEQ

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-specific receptor subunit beta (Interleukin-31 receptor subunit beta) (IL-31 receptor subunit beta) (IL-31R subunit beta) (IL-31R-beta) (IL-31RB)。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：作为两种不同受体复合物中共同的膜结合信号转导亚基发挥作用：II 型 OSM 受体（由 OSMR 与 IL6ST 组成的异二聚体）和 IL31 受体复合物（由 OSMR 与 IL31RA 组成的异二聚体），二者分别结合 OSM 与 IL31（PubMed:9584176, PubMed:9920829）。功能上，经 OSMR/IL6ST 介导的 OSM 信号可调控细胞增殖、细胞分化、细胞因子生成等多种过程，而经 OSMR/IL31RA 介导的 IL31 信号在皮肤免疫中尤为重要。机制上，在 OSM-IL6ST/gp130-OSMR 与 IL31-IL31RA-OSMR 这两种复合物中，受体二聚化会激活与 IL6ST/gp130 和 OSMR（或 IL31RA 与 OSMR）胞内结构域结合的 JAK1 与 JAK2（TYK2 激活程度较低）（PubMed:9584176）。这些激酶会使 IL6ST/gp130 与 OSMR（或 IL31RA 与 OSMR）上的酪氨酸残基发生磷酸化，为 STAT1、STAT3 及 STAT5B 提供结合位点，随后这些转录因子被磷酸化并激活（PubMed:9584176）。此外，IL31 受体复合物还可通过衔接蛋白 SHC1 的招募激活 MAPK 通路（MAPK3/ERK1-MAPK1/ERK2）。

亚细胞定位：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。