重组小鼠 IL6RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51320

蛋白名称：Interleukin-6 receptor subunit alpha (IL-6 receptor subunit alpha) (IL-6R subunit alpha) (IL-6R-alpha) (IL-6RA) (IL-6R 1) (CD antigen CD126) [Cleaved into: Soluble interleukin-6 receptor subunit alpha (sIL6R)]

别名：Il6ra, Il6r

UniProt 编号：P22272

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P22272/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：460 AA

分子量：50 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLTVGCTLLVALLAAPAVALVLGSCRALEVANGTVTSLPGATVTLICPGKEAAGNVTIHWVYSGSQN
REWTTTGNTLVLRDVQLSDTGDYLCSLNDHLVGTVPLLVDVPPEEPKLSCFRKNPLVNAICEWRPSS
TPSPTTKAVLFAKKINTTNGKSDFQVPCQYSQQLKSFSCQVEILEGDKVYHIVSLCVANSVGSKSSHN
EAFHSLKMVQPDPPANLVVSAIPGRPRWLKVSWQHPETWDPSYYLLQFQLRYRPVWSKEFTVLLLP
VAQYQCVIHDALRGVKHVVQVRGKEELDLGQWSEWSPEVTGTPWIAEPRTTPAGILWNPTQVSVE
DSANHEDQYESSTEATSVLAPVQESSSMSLPTFLVAGGSLAFGLLLCVFIILRLKQKWKSEAEKESKT
TSPPPPPYSLGPLKPTFLLVPLLTPHSSGSDNTVNHSCLGVRDAQSPYDNSNRDYLFPR

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 Interleukin-6 receptor subunit alpha (IL-6 receptor subunit alpha) (IL-6R subunit alpha) (IL-6R-alpha) (IL-6RA) (IL-6R 1) (CD antigen CD126) [Cleaved into: Soluble interleukin-6 receptor subunit alpha (sIL6R)]。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：是白细胞介素 6 受体的组成部分。以低亲和力结合 IL6，但不转导信号。信号激活需要与 IL6ST 结合。激活后可调控免疫应答、急性期反应及造血过程。与膜结合型 IL6R 和 IL6ST 的结合会激发“经典信号传导”，而 IL6R 的表达受限使得经典 IL6 信号仅能在肝脏及部分免疫细胞等少数组织中发生。与之相对，IL6 与可溶性 IL6R 结合 IL6ST 则会激发“反式信号传导”。此外，当信号细胞表面的膜结合型 IL6:IL6R 复合物激活邻近受体细胞上的 IL6ST 受体时，会发生“簇信号传导”；[Interleukin-6 receptor subunit alpha]：通过膜结合型 IL6R 进行的信号传导大多具有再生及抗炎作用（推测）。可通过树突状细胞的“簇信号传导”诱导初始 CD4(+) T 细胞向 Th17 谱系分化（PubMed:27893700）；[Soluble interleukin-6 receptor subunit alpha]：作为 IL6 受体的可溶性形式（sIL6R），可作为 IL6 活性的激动剂发挥作用（PubMed:11113088）。IL6:sIL6R 复合物（hyper-IL6）可结合细胞表面的 IL6ST/gp130，在不表达膜结合型 IL6R 的细胞中也能诱导信号传导，这一过程被称为 IL6“反式信号传导”。sIL6R 是 IL6 促炎特性的诱因，也是慢性炎症疾病发生过程中的重要参与者。与 IL6 形成复合物后，是诱导 VEGF 生成所必需的。在肝损伤过程中发挥保护作用，是维持组织再生所必需的（PubMed:11113088）。中枢神经系统中的“反式信号传导”可调节能量及葡萄糖稳态（PubMed:28402851）。

亚细胞定位：[白细胞介素-6 受体亚基α]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[可溶性白细胞介素-6 受体亚基α]：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。