重组人 IL6RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50541

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) (Membrane glycoprotein 80) (gp80) (CD antigen CD126) [Cleaved into: Soluble interleukin-6 receptor subunit alpha (sIL6R)]

别名：IL6R

UniProt 编号：P08887

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P08887/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：468 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLAVGCALLAALLAAPGAALAPRRCPAQEVARGVLTSLPGDSVTLTCPGVEPEDNATVHWVLRKPA
AGSHPSRWAGMGRRLLLRSVQLHDSGNYSCYRAGRPAGTVHLLVDVPPEEPQLSCFRKSPLSNVV
CEWGPRSTPSLTTKAVLLVRKFQNSPAEDFQEPCQYSQESQKFSCQLAVPEGDSSFYIVSMCVASS
VGSKFSKTQTFQGCGILQPDPPANITVTAVARNPRWLSVTWQDPHSWNSSFYRLRFELRYRAERSK
TFTTWMVKDLQHHCVIHDAWSGLRHVVQLRAQEEFGQGEWSEWSPEAMGTPWTESRSPPAENEV
STPMQALTTNKDDDNILFRDSANATSLPVQDSSSVPLPTFLVAGGSLAFGTLLCIAIVLRFKKTWKLRA
LKEGKTSMHPPYSLGQLVPERPRPTPVLVPLISPPVSPSSLGSDNTSSHNRPDARDPRSPYDISNTD
YFFPR

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) (Membrane glycoprotein 80) (gp80) (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（interleukin 6）受体的组成部分。以低亲和力结合 IL6，但不转导信号（PubMed:28265003）。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（PubMed:30995492, PubMed:31235509）。与膜结合型 IL6R 及 IL6ST 的相互作用可激发“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挥作用；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，当供体细胞表面的膜结合型 IL6:IL6R 复合物激活邻近受体细胞的 IL6ST 受体时，会发生“簇状信号传导”（推测）；[亚型 1]：经由膜结合型 IL6R 的信号传导多具有再生及抗炎作用（推测）。可通过树突状细胞的“簇状信号传导”，诱导初始 CD4(+) T 细胞向 Th17 谱系分化（参考相似序列）；[亚型 2]：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:21990364）。IL6:sIL6R 复合物（hyper-IL6）可结合细胞表面的 IL6ST/gp130，在被称为 IL6“反式信号传导”的过程中，也能在不表达膜结合型 IL6R 的细胞中诱导信号传导。sIL6R 是 IL6 促炎特性的诱因，也是慢性炎症疾病发生过程中的关键因子（PubMed:21990364）。与 IL6 形成复合物后，是诱导 VEGF 生成所必需的（PubMed:12794819）。在肝损伤过程中发挥保护作用，是维持组织再生所必需的（参考相似序列）。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（参考相似序列）；[可溶性白细胞介素-6 受体亚基α]：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:21990364）。IL6:sIL6R 复合物（hyper-IL6）可结合细胞表面的 IL6ST/gp130，在被称为 IL6“反式信号传导”的过程中，也能在不表达膜结合型 IL6R 的细胞中诱导信号传导。sIL6R 是 IL6 促炎特性的诱因，也是慢性炎症疾病发生过程中的关键因子（PubMed:21990364）。与 IL6 形成复合物后，是诱导 VEGF 生成所必需的（PubMed:12794819）。在肝损伤过程中发挥保护作用，是维持组织再生所必需的（参考相似序列）。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（参考相似序列）。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：分泌型。；[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。