重组人 I27RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50439

蛋白名称：Interleukin-27 receptor subunit alpha (IL-27 receptor subunit alpha) (IL-27R subunit alpha) (IL-27R-alpha) (IL-27RA) (Cytokine receptor WSX-1) (Cytokine receptor-like 1) (Type I T-cell cytokine receptor) (TCCR) (ZcytoR1)

别名：IL27RA, CRL1, TCCR, WSX1, UNQ296/PRO336

UniProt 编号：Q6UWB1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6UWB1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：636 AA

分子量：69 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRGGRGAPFWLWPLPKLALLPLLWVLFQRTRPQGSAGPLQCYGVGPLGDLNCSWEPLGDLGAPS
ELHLQSQKYRSNKTQTVAVAAGRSWVAIPREQLTMSDKLLVWGTKAGQPLWPPVFVNLETQMKPN
APRLGPDVDFSEDDPLEATVHWAPPTWPSHKVLICQFHYRRCQEAAWTLLEPELKTIPLTPVEIQDL
ELATGYKVYGRCRMEKEEDLWGEWSPILSFQTPPSAPKDVWVSGNLCGTPGGEEPLLLWKAPGPC
VQVSYKVWFWVGGRELSPEGITCCCSLIPSGAEWARVSAVNATSWEPLTNLSLVCLDSASAPRSVA
VSSIAGSTELLVTWQPGPGEPLEHVVDWARDGDPLEKLNWVRLPPGNLSALLPGNFTVGVPYRITV
TAVSASGLASASSVWGFREELAPLVGPTLWRLQDAPPGTPAIAWGEVPRHQLRGHLTHYTLCAQS
GTSPSVCMNVSGNTQSVTLPDLPWGPCELWVTASTIAGQGPPGPILRLHLPDNTLRWKVLPGILFL
WGLFLLGCGLSLATSGRCYHLRHKVLPRWVWEKVPDPANSSSGQPHMEQVPEAQPLGDLPILEVE
EMEPPPVMESSQPAQATAPLDSGYEKHFLPTPEELGLLGPPRPQVLA

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-27 receptor subunit alpha (IL-27 receptor subunit alpha) (IL-27R subunit alpha) (IL-27R-alpha) (IL-27RA) (Cytokine receptor WSX-1) (Cytokine receptor-like 1) (Type I T-cell cytokine receptor) (TCCR) (ZcytoR1)。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：由 IL27/p28 与可溶性受体 EBI3 组成的异二聚体细胞因子的信号转导亚基（PubMed:14764690, PubMed:36930708）。可与 IL6ST/GP130 形成异二聚体，介导针对异二聚体细胞因子 IL27/p28-EBI3 的信号转导。该信号系统通过 STAT3 与 STAT1 发挥作用（PubMed:14764690, PubMed:38509369）。它也作为 humanin 受体复合物的组成部分发挥信号受体功能；MT-RNR2/humanin（HN）与之结合后可激活细胞内 JAK-STAT3 信号通路，从而发挥神经保护作用（PubMed:19386761）。参与调控 Th1 型免疫应答。此外它似乎还参与固有防御机制（PubMed:14764690）。

亚细胞定位：细胞膜；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。