重组小鼠 I17RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51629

蛋白名称：Interleukin-17 receptor A (IL-17 receptor A) (IL-17RA) (CD antigen CD217)

别名：Il17ra, Il17r

UniProt 编号：Q60943

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q60943/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：864 AA

分子量：98 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAIRRCWPRVVPGPALGWLLLLLNVLAPGRASPRLLDFPAPVCAQEGLSCRVKNSTCLDDSWIHPK
NLTPSSPKNIYINLSVSSTQHGELVPVLHVEWTLQTDASILYLEGAELSVLQLNTNERLCVKFQFLSML
QHHRKRWRFSFSHFVVDPGQEYEVTVHHLPKPIPDGDPNHKSKIIFVPDCEDSKMKMTTSCVSSGS
LWDPNITVETLDTQHLRVDFTLWNESTPYQVLLESFSDSENHSCFDVVKQIFAPRQEEFHQRANVTF
TLSKFHWCCHHHVQVQPFFSSCLNDCLRHAVTVPCPVISNTTVPKPVADYIPLWVYGLITLIAILLVGS
VIVLIICMTWRLSGADQEKHGDDSKINGILPVADLTPPPLRPRKVWIVYSADHPLYVEVVLKFAQFLITA
CGTEVALDLLEEQVISEVGVMTWVSRQKQEMVESNSKIIILCSRGTQAKWKAILGWAEPAVQLRCDH
WKPAGDLFTAAMNMILPDFKRPACFGTYVVCYFSGICSERDVPDLFNITSRYPLMDRFEEVYFRIQDL
EMFEPGRMHHVRELTGDNYLQSPSGRQLKEAVLRFQEWQTQCPDWFERENLCLADGQDLPSLDE
EVFEDPLLPPGGGIVKQQPLVRELPSDGCLVVDVCVSEEESRMAKLDPQLWPQRELVAHTLQSMVL
PAEQVPAAHVVEPLHLPDGSGAAAQLPMTEDSEACPLLGVQRNSILCLPVDSDDLPLCSTPMMSPD
HLQGDAREQLESLMLSVLQQSLSGQPLESWPRPEVVLEGCTPSEEEQRQSVQSDQGYISRSSPQP
PEWLTEEEELELGEPVESLSPEELRSLRKLQRQLFFWELEKNPGWNSLEPRRPTPEEQNPS

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-17 receptor A (IL-17 receptor A) (IL-17RA) (CD antigen CD217)。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：IL17A 和 IL17F 的受体，二者是参与宿主抗微生物防御及维持组织完整性的先天与适应性免疫系统主要效应细胞因子。IL17A 的受体（PubMed:17911633、PubMed:20554964、PubMed:27923703、PubMed:8777726）。IL17F 的受体（PubMed:17911633、PubMed:20554964）。与 IL17A 的结合亲和力高于 IL17F（PubMed:17911633）。作为与 IL17RC 形成的异二聚体复合物的一部分，可结合 IL17A 及 IL17F 同二聚体。也可作为与 IL17RC 形成的异二聚体复合物的一部分，结合由 IL17A 与 IL17F 形成的异二聚体。细胞因子结合会触发 IL17RA 与 IL17RA 链和 TRAF3IP2 衔接蛋白的同源相互作用，进而引发 TRAF6 介导的 NF-kappa-B 及 MAP 激酶通路激活，最终导致细胞因子、趋化因子、抗微生物肽及基质金属蛋白酶的转录激活，可能引发强烈的免疫炎症。主要通过促进感染部位中性粒细胞的激活与募集以清除胞外细菌和真菌，参与宿主抗微生物防御（PubMed:20364087、PubMed:21993848）。在次级淋巴器官中，通过调控 B 细胞对 CXCL12 及 CXCL13 的趋化反应，提升 B 细胞在生发中心内的滞留、B 细胞体细胞超突变率及向浆细胞的选择，从而参与生发中心形成（PubMed:18157131）。在稳态及病原体感染过程中发挥维持上皮屏障完整性的作用。可刺激黏膜上皮细胞产生抗微生物β-防御素 DEFB1、DEFB103A 及 DEFB104A，限制微生物经上皮屏障侵入（PubMed:19144317）。通过多种机制参与宿主抗病毒防御。通过促进 T 细胞细胞毒性增强机体对西尼罗河病毒的免疫力（PubMed:27795421）。通过驱动 B-1a B 细胞分化，在宿主防御一线产生病毒特异性 IgM 抗体，从而助力甲型流感病毒（H1N1）的清除（PubMed:26735852）。作为与 IL17RE 形成的异二聚体复合物的一部分，是 IL17C 的受体（PubMed:21982598、PubMed:21993848、PubMed:21993849）；（微生物感染）可作为 SARS 冠状病毒 2 型/SARS-CoV-2 病毒蛋白 ORF8 的受体，通过激活 NF-kappa-B 信号通路引发 IL17 通路激活并促进促炎因子分泌。

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。