重组小鼠 I17RC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51787

蛋白名称：Interleukin-17 receptor C (IL-17 receptor C) (IL-17RC) (Interleukin-17 receptor-like protein) (IL-17RL) (ZcytoR14)

别名：Il17rc

UniProt 编号：Q8K4C2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8K4C2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：698 AA

分子量：77 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPVSWFLLSLALGRNPVVVSLERLMEPQDTARCSLGLSCHLWDGDVLCLPGSLQSAPGPVLVPTRL
QTELVLRCPQKTDCALCVRVVVHLAVHGHWAEPEEAGKSDSELQESRNASLQAQVVLSFQAYPIAR
CALLEVQVPADLVQPGQSVGSAVFDCFEASLGAEVQIWSYTKPRYQKELNLTQQLPDCRGLEVRDS
IQSCWVLPWLNVSTDGDNVLLTLDVSEEQDFSFLLYLRPVPDALKSLWYKNLTGPQNITLNHTDLVP
CLCIQVWSLEPDSERVEFCPFREDPGAHRNLWHIARLRVLSPGVWQLDAPCCLPGKVTLCWQAPD
QSPCQPLVPPVPQKNATVNEPQDFQLVAGHPNLCVQVSTWEKVQLQACLWADSLGPFKDDMLLVE
MKTGLNNTSVCALEPSGCTPLPSMASTRAARLGEELLQDFRSHQCMQLWNDDNMGSLWACPMDK
YIHRRWVLVWLACLLLAAALFFFLLLKKDRRKAARGSRTALLLHSADGAGYERLVGALASALSQMPL
RVAVDLWSRRELSAHGALAWFHHQRRRILQEGGVVILLFSPAAVAQCQQWLQLQTVEPGPHDALA
AWLSCVLPDFLQGRATGRYVGVYFDGLLHPDSVPSPFRVAPLFSLPSQLPAFLDALQGGCSTSAGR
PADRVERVTQALRSALDSCTSSSEAPGCCEEWDLGPCTTLE

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 C (IL-17 receptor C) (IL-17RC) (Interleukin-17 receptor-like protein) (IL-17RL) (ZcytoR14)。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稳态的先天与适应性免疫系统主要效应细胞因子（PubMed:19144317, PubMed:27923703）。作为与 IL17RA 形成的异二聚体复合物的组成部分，可作为 IL17A 和 IL17F 同二聚体的受体（PubMed:17911633, PubMed:20554964）。作为与 IL17RA 形成的异二聚体复合物的组成部分，可作为 IL17A 与 IL17B 形成的异二聚体的受体。另有研究表明其是 IL17F 的同源受体，且无需 IL17RA 即可高亲和力结合 IL17A。IL17F 同二聚体结合后，可触发 TRAF6 及 NF-kappa-B 信号通路的下游激活（PubMed:28813677）。可诱导 IL33 的转录激活，IL33 是一种强效细胞因子，可刺激参与真菌肺部过敏反应的 2 型先天淋巴细胞及适应性 2 型辅助 T 细胞（PubMed:28813677）。通过协调γδ T 细胞与实质细胞间的通讯，促进外周器官的交感神经支配。通过驱动 TGFB1 表达，刺激产热脂肪组织的交感神经支配（PubMed:32076265）。IL17A-IL17F 与 IL17RA-IL17RC 异二聚体受体复合物结合后，会通过 SEFIR 结构域触发 IL17RA 与 IL17RC 链与 TRAF3IP2 衔接蛋白的同型相互作用。这会引发下游由 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反应（PubMed:20554964）。主要诱导感染及炎症部位的中性粒细胞激活与募集（PubMed:27923703）。可刺激黏膜上皮细胞产生抗微生物β-防御素 DEFB1、DEFB103A 及 DEFB104A，限制微生物通过上皮屏障侵入（PubMed:19144317）。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 3]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 4]：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。