重组小鼠 IL17 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51668

蛋白名称：Interleukin-17A (IL-17) (IL-17A) (Cytotoxic T-lymphocyte-associated antigen 8) (CTLA-8)

别名：Il17a, Ctla8, Il17

UniProt 编号：Q62386

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62386/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：158 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSPGRASSVSLMLLLLLSLAATVKAAAIIPQSSACPNTEAKDFLQNVKVNLKVFNSLGAKVSSRRPSD
YLNRSTSPWTLHRNEDPDRYPSVIWEAQCRHQRCVNAEGKLDHHMNSVLIQQEILVLKREPESCPF
TFRVEKMLVGVGCTCVASIVRQAA

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-17A (IL-17) (IL-17A) (Cytotoxic T-lymphocyte-associated antigen 8) (CTLA-8)。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：参与宿主抗微生物防御及维持组织稳态完整性的先天与适应性免疫系统效应细胞因子（PubMed:18025225、PubMed:19144317、PubMed:26431948）。通过 IL17RA-IL17RC 异二聚体受体复合物传递信号，触发 IL17RA 与 IL17RC 链与 TRAF3IP2 衔接蛋白的同源相互作用。这会引发下游 TRAF6 介导的 NF-kappa-B 及 MAPkinase 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:16200068、PubMed:17911633、PubMed:19144317、PubMed:26431948）。在连接 T 细胞介导的适应性免疫与急性炎症反应以清除胞外细菌和真菌的过程中发挥重要作用。作为辅助性 T 细胞 17（Th17）的标志性效应细胞因子，主要诱导感染及炎症部位的中性粒细胞激活与募集（PubMed:18025225）。在气道上皮中，通过诱导 CXCL1 与 CXCL5 趋化因子介导中性粒细胞趋化作用（PubMed:18025225、PubMed:27923703）。在次级淋巴器官中，通过调控 B 细胞对 CXCL12 与 CXCL13 的趋化应答，促进生发中心形成，增强 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分化选择（PubMed:18157131）。作为γδ T 细胞亚群的效应细胞因子，在 IL1B、TLR2 及 IL23A-IL12B 下游的炎症环路中发挥作用，促进中性粒细胞募集以实现高效的细菌清除（PubMed:17372004、PubMed:20364087、PubMed:28709803）。同时也是包括恒定自然杀伤细胞（iNKT）及 3 型固有淋巴细胞在内的先天免疫细胞的效应细胞因子，介导初始中性粒细胞性炎症反应（PubMed:17470641、PubMed:23255360）。参与稳态及病原体感染状态下上皮屏障完整性的维持。在急性损伤发生时，通过调控 OCLN 的定位及紧密连接的生物发生，直接参与上皮屏障的形成（PubMed:26431948）。作为共生菌诱导的黏膜免疫应答的一部分，通过促进中性粒细胞募集及抗微生物肽释放，增强宿主抵御致病性细菌与真菌感染的能力（PubMed:28709803）。与 IL17F 协同作用，介导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）。可通过多种机制参与宿主抗病毒防御（PubMed:21946434、PubMed:26735852、PubMed:27795421）。通过促进 T 细胞的细胞毒性作用增强宿主对西尼罗河病毒的免疫力（PubMed:27795421）。可通过增强肺部 B 细胞募集及免疫应答，在甲型流感病毒（H5N1）感染中发挥有益作用（PubMed:21946434）。通过驱动 B-1a B 细胞的分化，促进宿主防御一线的病毒特异性 IgM 抗体产生，从而助力甲型流感病毒（H1N1）的清除（PubMed:26735852）。

亚细胞定位：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。