重组人 IL1AP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50503

蛋白名称：Interleukin-1 receptor accessory protein (IL-1 receptor accessory protein) (IL-1RAcP) (EC 3.2.2.6) (Interleukin-1 receptor 3) (IL-1R-3) (IL-1R3)

别名：IL1RAP, C3orf13, IL1R3

UniProt 编号：Q9NPH3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NPH3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：570 AA

分子量：65 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTLLWCVVSLYFYGILQSDASERCDDWGLDTMRQIQVFEDEPARIKCPLFEHFLKFNYSTAHSAGLT
LIWYWTRQDRDLEEPINFRLPENRISKEKDVLWFRPTLLNDTGNYTCMLRNTTYCSKVAFPLEVVQK
DSCFNSPMKLPVHKLYIEYGIQRITCPNVDGYFPSSVKPTITWYMGCYKIQNFNNVIPEGMNLSFLIALI
SNNGNYTCVVTYPENGRTFHLTRTLTVKVVGSPKNAVPPVIHSPNDHVVYEKEPGEELLIPCTVYFSF
LMDSRNEVWWTIDGKKPDDITIDVTINESISHSRTEDETRTQILSIKKVTSEDLKRSYVCHARSAKGEV
AKAAKVKQKVPAPRYTVELACGFGATVLLVVILIVVYHVYWLEMVLFYRAHFGTDETILDGKEYDIYVS
YARNAEEEEFVLLTLRGVLENEFGYKLCIFDRDSLPGGIVTDETLSFIQKSRRLLVVLSPNYVLQGTQA
LLELKAGLENMASRGNINVILVQYKAVKETKVKELKRAKTVLTVIKWKGEKSKYPQGRFWKQLQVAM
PVKKSPRRSSSDEQGLSYSSLKNV

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-1 receptor accessory protein (IL-1 receptor accessory protein) (IL-1RAcP) (EC 3.2.2.6) (Interleukin-1 receptor 3) (IL-1R-3) (IL-1R3)。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：IL-36 信号通路系统中 IL1RL2 的共受体。IL-1 信号通路系统中与 IL1R1 形成的共受体。与结合了 IL1B 的 IL1R1 结合，形成高亲和力白介素-1 受体复合物，介导白介素-1 依赖的 NF-kappa-B 及其他通路激活。信号传导过程需通过受体/共受体亚基各自的 TIR 结构域招募衔接分子，如 TOLLIP、MYD88、IRAK1 或 IRAK2。可将 TOLLIP 招募至信号复合物。无法单独结合白介素-1；IL1RN 与 IL1R1 结合后，会阻断其与 IL1R1 结合形成信号复合物。细胞应答可通过与膜结合型 IL1R2 诱饵受体的非信号传导性结合进行调控。IL-33 信号通路系统中 IL1RL1 的共受体。可通过跨突触结合 PTPRD，双向诱导神经元突触前与突触后分化。可能在 IL1B 介导的辅助刺激 Th1 细胞产生 IFNG 过程中发挥作用（存在可能性）；[Isoform 2]：与结合了分泌型配体的 IL1R2 结合，提升分泌型 IL1R2 对 IL1B 的亲和力；该复合物形成可能是分泌型/可溶性受体中和 IL1B 的主要机制（PubMed:12530978）。可增强分泌型 IL1R1 对 IL-33 信号传导的抑制能力；[Isoform 4]：无法介导经典 IL-1 信号传导（PubMed:19481478）。是 IL1B 引发 Src 磷酸化的必需因子。可能参与 IL1B 增强的神经元 NMDA 诱导型钙内流过程。

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。；[亚型 3]：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。