重组小鼠 IL1AP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51652

蛋白名称：Interleukin-1 receptor accessory protein (IL-1 receptor accessory protein) (IL-1RAcP) (EC 3.2.2.6) (Interleukin-33 receptot beta chain)

别名：Il1rap

UniProt 编号：Q61730

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q61730/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：570 AA

分子量：66 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGLLWYLMSLSFYGILQSHASERCDDWGLDTMRQIQVFEDEPARIKCPLFEHFLKYNYSTAHSSGLT
LIWYWTRQDRDLEEPINFRLPENRISKEKDVLWFRPTLLNDTGNYTCMLRNTTYCSKVAFPLEVVQK
DSCFNSAMRFPVHKMYIEHGIHKITCPNVDGYFPSSVKPSVTWYKGCTEIVDFHNVLPEGMNLSFFIP
LVSNNGNYTCVVTYPENGRLFHLTRTVTVKVVGSPKDALPPQIYSPNDRVVYEKEPGEELVIPCKVY
FSFIMDSHNEVWWTIDGKKPDDVTVDITINESVSYSSTEDETRTQILSIKKVTPEDLRRNYVCHARNTK
GEAEQAAKVKQKVIPPRYTVELACGFGATVFLVVVLIVVYHVYWLEMVLFYRAHFGTDETILDGKEYD
IYVSYARNVEEEEFVLLTLRGVLENEFGYKLCIFDRDSLPGGIVTDETLSFIQKSRRLLVVLSPNYVLQ
GTQALLELKAGLENMASRGNINVILVQYKAVKDMKVKELKRAKTVLTVIKWKGEKSKYPQGRFWKQL
QVAMPVKKSPRWSSNDKQGLSYSSLKNV

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-33 receptot beta chain)。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 信号通路中 IL1RL2 的共受体。IL-1 信号通路中与 IL1R1 共同发挥作用的共受体。与结合了 IL1B 的 IL1R1 结合，形成高亲和力白介素-1 受体复合物，该复合物介导白介素-1 依赖的 NF-kappa-B 及其他通路的激活。信号传导过程需要通过受体/共受体亚基各自的 TIR 结构域招募衔接分子，如 TOLLIP、MYD88 以及 IRAK1 或 IRAK2。可将 TOLLIP 招募至信号复合物中。无法单独结合白介素-1；IL1RN 与 IL1R1 结合后，会阻止其与 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。分泌型（亚型 2 和亚型 3）可与结合了分泌型配体的 IL1R2 结合，提高分泌型 IL1R2 对 IL1B 的亲和力；该复合物的形成可能是分泌型/可溶性受体中和 IL1B 的主要机制。IL-33 信号通路中 IL1RL1 的共受体。可通过跨突触结合 PTPRD（PubMed:25908590）双向诱导神经元的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 的过程中发挥作用；[亚型 2]：与结合了分泌型配体的 IL1R2 结合，提高分泌型 IL1R2 对 IL1B 的亲和力；该复合物的形成可能是分泌型/可溶性受体中和 IL1B 的主要机制。可增强分泌型 IL1R1 抑制 IL-33 信号传导的能力；[亚型 3]：是 IL1B 引发 Src 磷酸化所必需的。在神经元中与 IL1R1 亚型 2 协同作用介导 Akt 激酶激活，是 IL1B 增强 NMDA 诱导的钙内流所必需的。

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。

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。