重组小鼠 I36RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51962

蛋白名称：Interleukin-36 receptor antagonist protein (IL-36Ra) (Interleukin-1 HY1) (IL-1HY1) (Interleukin-1 delta) (IL-1 delta) (Interleukin-1 family member 5) (IL-1F5) (Interleukin-1 homolog 3) (IL-1H3) (Interleukin-1-like protein 1) (IL-1L1)

别名：Il36rn, Fil1d, Il1f5, Il1h3, Il1hy1

UniProt 编号：Q9QYY1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9QYY1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：156 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMVLSGALCFRMKDSALKVLYLHNNQLLAGGLHAEKVIKGEEISVVPNRALDASLSPVILGVQGGSQ CLSCGTEKGPILKLEPVNIMELYLGAKESKSFTFYRRDMGLTSSFESAAYPGWFLCTSPEADQPVRL TQIPEDPAWDAPITDFYFQQCD

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-36 receptor antagonist protein (IL-36Ra) (Interleukin-1 HY1) (IL-1HY1) (Interleukin-1 delta) (IL-1 delta) (Interleukin-1 family member 5) (IL-1F5) (Interleukin-1 homolog 3) (IL-1H3) (Interleukin-1-like protein 1) (IL-1L1)。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：通过与受体 IL1RL2/IL-36R 结合并阻止其与共受体 IL1RAP 结合形成信号传导复合物，从而抑制 interleukin-36（IL36A、IL36B 和 IL36G）的活性。它属于 IL-36 信号系统的一部分，该系统被认为存在于上皮屏障中并参与局部炎症反应；与 IL-1 系统类似，二者共用同一共受体。据推测其在皮肤炎症中发挥作用，可能参与针对真菌病原体的先天免疫应答，还可能通过招募 SIGIRR 激活抗炎信号通路。

亚细胞定位：细胞质。分泌。注：该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进；其过程为蛋白质从细胞质转运至 ERGIC（内质网-高尔基体中间体），随后进入囊泡并完成分泌。

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。