重组人 IL36G 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50531

蛋白名称：Interleukin-36 gamma (IL-1-related protein 2) (IL-1RP2) (Interleukin-1 epsilon) (IL-1 epsilon) (Interleukin-1 family member 9) (IL-1F9) (Interleukin-1 homolog 1) (IL-1H1)

别名：IL36G, IL1E, IL1F9, IL1H1, IL1RP2, UNQ2456/PRO5737

UniProt 编号：Q9NZH8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NZH8/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：169 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRGTPGDADGGGRAVYQSMCKPITGTINDLNQQVWTLQGQNLVAVPRSDSVTPVTVAVITCKYPEA
LEQGRGDPIYLGIQNPEMCLYCEKVGEQPTLQLKEQKIMDLYGQPEPVKPFLFYRAKTGRTSTLESV
AFPDWFIASSKRDQPIILTSELGKSYNTAFELNIND

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 gamma (IL-1-related protein 2) (IL-

1RP2) (Interleukin-1 epsilon) (IL-1 epsilon) (Interleukin-1 family member 9) (IL-1F9) (Interleukin-1 homolog 1) (IL-1H1)。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：一种细胞因子，可结合 IL1RL2/IL-36R 受体并通过其传递信号，进而激活靶细胞中的 NF-kappa-B 和 MAPK 信号通路。属于 IL-36 信号系统的组成部分，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，二者共享共受体 IL1RAP。似乎通过作用于角质形成细胞、树突状细胞，并间接作用于 T 细胞来驱动组织浸润、细胞成熟和细胞增殖，从而参与皮肤炎症反应。在培养的角质形成细胞中，可诱导巨噬细胞、T 细胞和中性粒细胞趋化因子的表达，例如 CCL3、CCL4、CCL5、CCL2、CCL17、CCL22、CL20、CCL5、CCL2、CCL17、CCL22、CXCL8、CCL20 和 CXCL1；还可刺激自身表达，以及典型皮肤促炎参数 TNF、S100A7/psoriasin 和诱导型 NOS 的表达。可能在特定中性粒细胞性气道炎症期间的促炎反应中发挥作用：在原代肺成纤维细胞中激活丝裂原活化蛋白激酶和 NF-kappa B，并刺激肺成纤维细胞中 IL-8、CXCL3 以及 Th17 趋化因子 CCL20 的表达。可能参与针对真菌病原体（如烟曲霉 Aspergillus fumigatus）的先天免疫应答。

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。