重组小鼠 IL36G 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51796

蛋白名称：Interleukin-36 gamma (Interleukin-1 family member 9) (IL-1F9)

别名：Il36g, Il1f9

UniProt 编号：Q8R460

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8R460/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：164 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFSKHPFSTHISGRETPDFGEVFDLDQQVWIFRNQALVTVPRSHRVTPVSVTILPCKYPESLEQDKGI
AIYLGIQNPDKCLFCKEVNGHPTLLLKEEKILDLYHHPEPMKPFLFYHTRTGGTSTFESVAFPGHYIAS
SKTGNPIFLTSKKGEYYNINFNLDIKS

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 (Interleukin-1 family member 9) (IL-1F9)。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：作为孤儿 IL-1 受体相关蛋白 2/IL1RL2 介导的 NF-kappa B 激活的激动剂。属于 IL-36 信号通路的组成部分，该通路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（经相似性分析）。可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，驱动组织浸润、细胞成熟与细胞增殖，从而参与皮肤炎症反应。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。可能参与针对真菌病原体的先天免疫应答。可诱导骨髓来源树突状细胞（BMDCs）产生促炎细胞因子，包括 IL-12、Il-1 beta、IL-6、TNF 及 IL-23。通过刺激 CD80、CD86 及 MHC class II 的表面表达参与树突状细胞成熟。可诱导培养的 CD4(+) T 细胞及脾细胞产生 IFN-gamma、IL-4 及 IL-17。

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。