重组小鼠 IL36B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51877

蛋白名称：Interleukin-36 beta (Interleukin-1 family member 8) (IL-1F8)

别名：Il36b, Fil1e, Il1f8

UniProt 编号：Q9D6Z6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D6Z6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：183 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMAFPPQSCVHVLPPKSIQMWEPNHNTMHGSSQSPRNYRVHDSQQMVWVLTGNTLTAVPASNNV
KPVILSLIACRDTEFQDVKKGNLVFLGIKNRNLCFCCVEMEGKPTLQLKEVDIMNLYKERKAQKAFLF
YHGIEGSTSVFQSVLYPGWFIATSSIERQTIILTHQRGKLVNTNFYIESEK

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 beta (Interleukin-1 family member 8) (IL-1F8)。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，进而激活靶细胞中与促炎反应相关的 NF-kappa-B 和 MAPK 信号通路。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，二者共享共受体 IL1RAP。可刺激滑膜成纤维细胞、关节软骨细胞和成熟脂肪细胞产生 interleukin-6 和 interleukin-8。可诱导多种抗菌肽的表达，包括 beta-defensin 4 和 beta-defensin 103，以及多种基质金属蛋白酶。可作用于角质形成细胞、树突状细胞，并间接作用于 T 细胞，从而驱动组织浸润、细胞成熟和细胞增殖，似乎参与皮肤炎症反应。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 和 IL-23，并激活 BMDCs 中的 p38 MAPK 磷酸化。通过刺激 CD80、CD86 和 MHC II 类分子的表面表达参与树突状细胞成熟。可诱导辅助性 T 细胞 1（Th1）、培养的 CD4(+) T 细胞和脾细胞产生 IFN-gamma、IL-4 和 IL-17。

亚细胞定位：细胞质。分泌。注：在 LPS 处理后，由 ATP 诱导的 P2rx7 激活时分泌。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进；其导致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。