重组小鼠 IL25 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51810

蛋白名称：Interleukin-25 (IL-25) (Interleukin-17E) (IL-17E)

别名：Il25, Il17e

UniProt 编号：Q8VHH8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8VHH8/entry

种属来源：小鼠

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

MYQAVAFLAMIVGTHTVSLRIQEGCSHLPSCCPSKEQEPPEEWLKWSSASVSPPEPLSHTHHAESC
RASKDGPLNSRAISPWSYELDRDLNRVPQDLYHARCLCPHCVSLQTGSHMDPLGNSVPLYHNQTV
FYRRPCHGEEGTHRRYCLERRLYRVSLACVCVRPRVMA

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-25 (IL-25) (Interleukin-17E) (IL-17E)。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：由嗜酸性粒细胞、2 型辅助 T（Th2）细胞或上皮细胞等多种细胞产生的 Cytokine，通过调节细胞因子生成在适应性免疫应答的内部安全中发挥作用（PubMed:11754819、PubMed:35615348）。可在局部或全身促进并增强 2 型辅助 T 细胞应答（PubMed:35615348）。其活性通过由 IL17RA 和 IL17RB 组成的受体介导以进行信号转导（PubMed:18768888）。进而激活 JAK2-STAT5A 通路，促进 IL4、IL9 和 IL13 等 2 型相关细胞因子的分泌。还可通过 MAPK 与 NF-kappa-B 通路的联合激活，诱导嗜酸性粒细胞释放 IL8 和 IL6。并通过 IL4、IL5 和 IL13 的生成，抑制辅助 T（Th17）细胞的分化。

亚细胞定位：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。