重组人 IL25 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50516

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

别名：IL25, IL17E, UNQ3120/PRO10272

UniProt 编号：Q9H293

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9H293/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：177 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRERPRLGEDSSLISLFLQVVAFLAMVMGTHTYSHWPSCCPSKGQDTSEELLRWSTVPVPPLEPAR
PNRHPESCRASEDGPLNSRAISPWRYELDRDLNRLPQDLYHARCLCPHCVSLQTGSHMDPRGNSE
LLYHNQTVFYRRPCHGEKGTHKGYCLERRLYRVSLACVCVRPRVMG

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 细胞（Th2）或上皮细胞等多种细胞产生的 Cytokine，可通过调节细胞因子生成在适应性免疫应答的内部安全机制中发挥作用（PubMed:15860795, PubMed:25821217）。可在局部或全身范围内促进并增强 2 型辅助 T 细胞应答（PubMed:25821217）。其活性通过由 IL17RA 与 IL17RB 组成的受体进行信号转导来发挥（依据相似性）。进而激活 JAK2-STAT5A 通路，促进 IL4、IL9 及 IL13 等 2 型相关细胞因子的分泌（PubMed:25821217）。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 与 IL6（PubMed:15860795）。并可通过 IL4、IL5 及 IL13 的生成抑制辅助 T 细胞（Th17）的分化（PubMed:11754819）。

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。