重组人 IL13 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50491

蛋白名称：Interleukin-13 (IL-13)

别名：IL13, NC30

UniProt 编号：P35225

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P35225/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：146 AA

分子量：16 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MHPLLNPLLLALGLMALLLTTVIALTCLGGFASPGPVPPSTALRELIEELVNITQNQKAPLCNGSMVWS
INLTAGMYCAALESLINVSGCSAIEKTQRMLSGFCPHKVSAGQFSSLHVRDTKIEVAQFVKDLLLHLK
KLFREGQFN

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-13 (IL-13)。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：一种在过敏性炎症和寄生虫感染免疫应答中发挥重要作用的细胞因子（PubMed:8096327, PubMed:8097324）。可与 IL2 协同作用，调控干扰素-γ的合成（PubMed:8096327）。可刺激 B 细胞增殖，并激活嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞和肥大细胞（PubMed:7903680, PubMed:8759755）。通过调节跨膜型及可溶性白介素-1 受体样 1/IL1RL1 的生成，在调控 IL33 活性方面发挥重要作用（经相似性推导）。能够拮抗 Th1 驱动的促炎免疫应答，并通过部分涉及抑制 NF-kappa-B 的机制，下调 IL1、IL6、IL10、IL12 及 TNF 等多种促炎细胞因子的合成（经相似性推导）。还可作用于非造血细胞，包括内皮细胞，在该类细胞中可诱导血管细胞黏附蛋白 1/VCAM1 生成，而 VCAM1 在嗜酸性粒细胞的募集过程中具有重要作用（PubMed:8639787）。通过由 IL4R 链和 IL13RA1 链组成的受体发挥生物学效应，激活 JAK1 和 TYK2，进而激活 STAT6（PubMed:9013879）。除 IL13RA1 外，另一受体 IL13RA2 可作为 IL13 的高亲和力诱饵受体，介导胞外 IL13 的内化与清除（PubMed:21622864）。通过下调 DSG1，诱导食管上皮产生炎症应答，进而导致桥粒细胞间黏附连接失调（PubMed:24220297）。

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。