重组人 IL23A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50513

蛋白名称：Interleukin-23 subunit alpha (IL-23 subunit alpha) (IL-23-A) (Interleukin-23 subunit p19) (IL-23p19)

别名：IL23A, SGRF, UNQ2498/PRO5798

UniProt 编号：Q9NPF7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NPF7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：189 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLGSRAVMLLLLLPWTAQGRAVPGGSSPAWTQCQQLSQKLCTLAWSAHPLVGHMDLREEGDEET
TNDVPHIQCGDGCDPQGLRDNSQFCLQRIHQGLIFYEKLLGSDIFTGEPSLLPDSPVGQLHASLLGLS
QLLQPEGHHWETQQIPSLSPSQPWQRLLLRFKILRSLQAFVAVAARVFAHGAATLSP

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-23 subunit alpha (IL-23 subunit alpha)

(IL-23-A) (Interleukin-23 subunit p19) (IL-23p19)。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：可与 IL12B 结合形成促炎细胞因子 IL-23，后者在固有免疫和适应性免疫中发挥不同作用（PubMed:11114383）。由树突状细胞或巨噬细胞等抗原呈递细胞释放，可结合由 IL12RB1 与 IL23R 组成的异二聚体受体复合物，激活 JAK2 与 TYK2，二者随后使受体磷酸化形成停靠位点，进而导致 STAT3 与 STAT4 磷酸化（PubMed:29287995、PubMed:32474165、PubMed:33606986）。该过程会激活包括 p38 MAPK 或 NF-kappa-B 在内的多条通路，并促进白细胞介素-17A/IL17A 等促炎细胞因子的产生（PubMed:12023369）。进而参与早期有效的胞内细菌清除过程（PubMed:32474165）。可促进产生 IL-17 的 CD4 阳性辅助性 T 细胞亚群——辅助性 T 细胞 17 细胞，以及其他产 IL-17 细胞的增殖与存活（PubMed:17676044）。

亚细胞定位：分泌型。注：与 IL12B 结合后分泌。

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。