重组小鼠 IL27B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52026

蛋白名称：Interleukin-27 subunit beta (IL-27 subunit beta) (IL-27B) (Epstein-Barr virus-induced gene 3 protein homolog)

别名：Ebi3, Il27b

UniProt 编号：O35228

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35228/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：228 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSKLLFLSLALWASRSPGYTETALVALSQPRVQCHASRYPVAVDCSWTPLQAPNSTRSTSFIATYRL
GVATQQQSQPCLQRSPQASRCTIPDVHLFSTVPYMLNVTAVHPGGASSSLLAFVAERIIKPDPPEGV
RLRTAGQRLQVLWHPPASWPFPDIFSLKYRLRYRRRGASHFRQVGPIEATTFTLRNSKPHAKYCIQV
SAQDLTDYGKPSDWSLPGQVESAPHKP

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-27 subunit beta (IL-27 subunit beta) (IL-27B) (Epstein-Barr virus-induced gene 3 protein homolog)。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：与 IL27 结合形成 IL-27 白细胞介素，这是一种在先天免疫中发挥作用的异二聚体细胞因子。IL-27 兼具促炎和抗炎特性，可调节辅助性 T 细胞发育、抑制 T 细胞增殖、刺激细胞毒性 T 细胞活性、诱导 B 细胞发生类别转换，并对先天免疫细胞产生多种效应。其靶细胞包括可分化为 1 型效应细胞（TH1）、2 型效应细胞（TH2）及产生 IL17 的辅助性 T 细胞（TH17）的 CD4 辅助性 T 细胞。它可驱动初始 CD4 T 细胞快速克隆扩增，但对记忆 CD4 T 细胞无此作用。它还可与 IL-12 强效协同，触发初始 CD4 T 细胞产生干扰素-gamma/IFN-gamma，并结合细胞因子受体 WSX-1/TCCR。IL-27 的另一重要作用是通过激活抗血管生成趋化因子的产生，发挥抗肿瘤活性及抗血管生成活性。

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。