# 重组人 IL27B 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50519

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

**别名**：EBI3, IL27B

**UniProt 编号**：Q14213

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14213/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：229 AA

**分子量**：25 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MTPQLLLALVLWASCPPCSGRKGPPAALTLPRVQCRASRYPIAVDCSWTLPPAPNSTSPVSFIATYR
LGMAARGHSWPCLQQTPTSTSCTITDVQLFSMAPYVLNVTAVHPWGSSSSFVPFITEHIIKPDPPEG
VRLSPLAERQLQVQWEPPGSWPFPEIFSLKYWIRYKRQGAARFHRVGPIEATSFILRAVRPRARYYV
QVAAQDLTDYGELSDWSLPATATMSLGK

## 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) (EBV-induced gene 3 protein)。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。