重组人 IL12B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50490

蛋白名称：Interleukin-12 subunit beta (IL-12B) (Cytotoxic lymphocyte maturation factor 40 kDa subunit) (CLMF p40) (IL-12 subunit p40) (NK cell stimulatory factor chain 2) (NKSF2)

别名：IL12B, NKSF2

UniProt 编号：P29460

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P29460/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：328 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MCHQQLVISWFSLVFLASPLVAIWELKKDVYVVELDWYPDAPGEMVVLTCDTPEEDGITWTLDQSSE
VLGSGKTLTIQVKEFGDAGQYTCHKGGEVLSHSLLLLHKKEDGIWSTDILKDQKEPKNKTFLRCEAK
NYSGRFTCWWLTTISTDLTFSVKSSRGSSDPQGVTCGAATLSAERVRGDNKEYEYSVECQEDSAC
PAAEESLPIEVMVDAVHKLKYENYTSSFFIRDIIKPDPPKNLQLKPLKNSRQVEVSWEYPDTWSTPHS
YFSLTFCVQVQGKSKREKKDRVFTDKTSATVICRKNASISVRAQDRYYSSSWSEWASVPCS

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-12 subunit beta (IL-12B) (Cytotoxic lymphocyte maturation factor 40 kDa subunit) (CLMF p40) (IL-12 subunit p40) (NK cell stimulatory factor chain 2) (NKSF2)。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：一种细胞因子，可作为活化 T 细胞与 NK 细胞的生长因子，增强 NK/淋巴因子激活杀伤细胞的裂解活性，并刺激静息 PBMC 产生 IFN-gamma；可与 IL23A 结合形成 IL-23 白细胞介素，这是一种在固有免疫和适应性免疫中发挥功能的异二聚体细胞因子。IL-23 可与 IL-17 共同构成对外周组织感染的急性应答。IL-23 结合由 IL12RB1 与 IL23R 组成的异二聚体受体复合物，激活 Jak-Stat 信号级联，刺激记忆 T 细胞而非初始 T 细胞，并促进促炎细胞因子的产生。IL-23 可诱发自身免疫性炎症，因此可能与自身免疫性炎症性疾病相关，且可能对肿瘤发生具有重要作用。

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。