重组小鼠 IL15 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51435

蛋白名称：Interleukin-15 (IL-15)

别名：Il15

UniProt 编号：P48346

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P48346/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：162 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKILKPYMRNTSISCYLCFLLNSHFLTEAGIHVFILGCVSVGLPKTEANWIDVRYDLEKIESLIQSIHIDT
TLYTDSDFHPSCKVTAMNCFLLELQVILHEYSNMTLNETVRNVLYLANSTLSSNKNVAESGCKECEE
LEEKTFTEFLQSFIRIVQMFINTS

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-15 (IL-15)。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，通过调节先天免疫系统和适应性免疫系统的免疫细胞，在针对微生物入侵者和寄生虫的炎症及保护性免疫应答的形成过程中发挥重要作用（PubMed:11466332, PubMed:8757333）。可刺激自然杀伤细胞、T 细胞和 B 细胞的增殖与活化，并促进多种细胞因子的分泌（PubMed:8757333）。在单核细胞中，可诱导 IL8 和单核细胞趋化蛋白 1/CCL2 的生成，这两种趋化因子分别将中性粒细胞和单核细胞募集至感染部位（经相似性推导）。与大多数以可溶性形式分泌的细胞因子不同，IL15 在产生 IL15 的细胞表面与其高亲和力受体 IL15RA 结合表达，并向表达 IL2RB 和 IL2RG 受体亚基的靶细胞传递信号。与受体结合后会触发 JAK1 和 JAK3 的磷酸化，并招募信号转导与转录激活因子-3/STAT3 和 STAT5 并使其发生磷酸化。在肥大细胞中，可诱导 STAT6 快速酪氨酸磷酸化，从而调控肥大细胞的存活以及 IL4 等细胞因子的释放（PubMed:10882748, PubMed:19632221）。

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。