重组小鼠 IL19 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52076

蛋白名称：Interleukin-19 (IL-19)

别名：Il19

UniProt 编号：Q8CJ70

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8CJ70/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：176 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKTQCASTWLLGMTLILCSVHIYSLRRCLISVDMRLIEKSFHEIKRAMQTKDTFKNVTILSLENLRSIKP
GDVCCMTNNLLTFYRDRVFQDHQERSLEVLRRISSIANSFLCVQKSLERCQVHRQCNCSQEATNAT
RIIHDNYNQLEVSSAALKSLGELNILLAWIDRNHLETPAA

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-19 (IL-19)。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：一种兼具抗炎与促血管生成因子功能的细胞因子（PubMed:12370360, PubMed:27053520）。通过下调 IFN-gamma、上调 IL4 与 IL5 诱导 T 辅助 2 型应答，将适应性免疫极化为抗炎表型（PubMed:15557163）。由骨细胞产生，可刺激粒细胞生成及中性粒细胞形成（PubMed:33684929）。其生物学效应通过由 IL20RA 与 IL20RB 异二聚体构成的受体复合物发挥，进而激活 Janus 激酶（JAK）及信号转导与转录激活因子（STAT）通路，其中关键为 STAT3。

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。