重组小鼠 LITAF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51938

蛋白名称：Lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor-alpha factor homolog (LPS-induced TNF-alpha factor homolog) (Estrogen-enhanced transcript protein) (mEET) (LITAF-like protein) (NEDD4 WW domain-binding protein 3)

别名：Litaf, N4wbp3, Tbx1

UniProt 编号：Q9JLJ0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JLJ0/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：161 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSAPGPYQAAAGPSVVPTAPPTYEETVGVNSYYPTPPAPMPGPATGLITGPDGKGMNPPSYYTQP
VPVPNANAIAVQTVYVQQPVSFYDRPVQMCCPSCSKMIVTQLSYNAGALTWLSCGSLCLLGCVAGC
CFIPFCVDALQDVDHYCPNCKALLGTYKRL

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 Lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor-alpha factor homolog (LPS-induced TNF-alpha factor homolog) (Estrogen-enhanced transcript protein) (mEET) (LITAF-like protein) (NEDD4 WW domain-binding protein 3)。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：参与内体蛋白运输及靶向蛋白的溶酶体降解过程。参与将内吞的 EGFR 与 ERGG3 靶向至溶酶体降解，从而帮助下调下游信号级联反应（PubMed:23166352）。协助将 ESCRT 复合物组分 TSG101、HGS 与 STAM 招募至细胞质膜。可能通过与 NEDD4 相互作用参与调控蛋白降解。也可能参与细胞核内的基因表达调控。可（体外）结合 DNA，并可能在细胞核内与 STAT6 协同调控多种细胞因子的表达（PubMed:15793005, PubMed:21980379）。可调控多种细胞因子的表达，例如 TNF、CCL2、CCL5、CXCL1、IL1A 与 IL10（PubMed:12355436, PubMed:15025820, PubMed:16954198, PubMed:21980379, PubMed:22160695）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。溶酶体膜；外周膜蛋白；细胞质侧。早期内体膜。晚期内体膜。内体膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞膜；外周膜蛋白；细胞质侧。高尔基体膜。注：与溶酶体、早期及晚期内体的膜相关。可从细胞质转运至细胞核（经相似性分析）。在有髓施万细胞的施密特-兰特曼切迹及结区中检测到（PubMed:22729949）。

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。