重组人 LITAF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50632

蛋白名称：Lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor-alpha factor (LPS-induced TNF-alpha factor) (Small integral membrane protein of lysosome/late endosome) (p53-induced gene 7 protein)

别名：LITAF, PIG7, SIMPLE

UniProt 编号：Q99732

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99732/entry

种属来源：人

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

MSVPGPYQAATGPSSAPSAPPSYEETVAVNSYYPTPPAPMPGPTTGLVTGPDGKGMNPPSYYTQP
APIPNNNPITVQTVYVQHPITFLDRPIQMCCPSCNKMIVSQLSYNAGALTWLSCGSLCLLGCIAGCCFI
PFCVDALQDVDHYCPNCRALLGTYKRL

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 (LPS-induced TNF-alpha factor) (Small integral membrane protein of lysosome/late endosome) (p53-induced gene 7 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：参与内体蛋白运输及靶向蛋白的溶酶体降解过程（PubMed:23166352）。参与将内吞的 EGFR 和 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 和 STAM 招募至细胞质膜（PubMed:23166352）。可能通过与 NEDD4 相互作用参与调控蛋白降解（PubMed:15776429）。也可能参与细胞核内的基因表达调控（PubMed:10200294, PubMed:15793005）。可（体外）结合 DNA，且可能在细胞核内与 STAT6 协同作用，调控多种细胞因子的表达（PubMed:15793005）。可能调控多种细胞因子的表达，例如 TNF、CCL2、CCL5、CXCL1、IL1A 和 IL10（PubMed:10200294, PubMed:15793005）。

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（PubMed:11274176、PubMed:27582497、PubMed:27927196）。可从细胞质转运至细胞核（PubMed:15793005）。在有髓施万细胞的施密特-兰特曼切迹及结区中被检测到。

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。