重组人 TAB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50943

蛋白名称：TGF-beta-activated kinase 1 and MAP3K7-binding protein 1 (Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 7-interacting protein 1) (TGF-beta-activated kinase 1-binding protein 1) (TAK1-binding protein 1)

别名：TAB1, MAP3K7IP1

UniProt 编号：Q15750

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q15750/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：504 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAQRRSLLQSEQQPSWTDDLPLCHLSGVGSASNRSYSADGKGTESHPPEDSWLKFRSENNCFLY
GVFNGYDGNRVTNFVAQRLSAELLLGQLNAEHAEADVRRVLLQAFDVVERSFLESIDDALAEKASLQ
SQLPEGVPQHQLPPQYQKILERLKTLEREISGGAMAVVAVLLNNKLYVANVGTNRALLCKSTVDGLQ
VTQLNVDHTTENEDELFRLSQLGLDAGKIKQVGIICGQESTRRIGDYKVKYGYTDIDLLSAAKSKPIIAE
PEIHGAQPLDGVTGFLVLMSEGLYKALEAAHGPGQANQEIAAMIDTEFAKQTSLDAVAQAVVDRVKR
IHSDTFASGGERARFCPRHEDMTLLVRNFGYPLGEMSQPTPSPAPAAGGRVYPVSVPYSSAQSTSK
TSVTLSLVMPSQGQMVNGAHSASTLDEATPTLTNQSPTLTLQSTNTHTQSSSSSSDGGLFRSRPAH
SLPPGEDGRVEPYVDFAEFYRLWSVDHGEQSVVTAP

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 TGF-beta-activated kinase 1 and MAP3K7-binding protein 1 (Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 7-interacting protein 1) (TGF-beta-activated kinase 1-binding protein 1) (TAK1-binding protein 1)。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：一种关键衔接蛋白，在 TLRs 和细胞因子刺激引发的 JNK 与 NF-kappa-B 激活及促炎细胞因子生成过程中发挥核心作用（PubMed:22307082, PubMed:24403530）。从机制上看，它可与 MAP3K7/TAK1 的催化结构域结合，触发 MAP3K7/TAK1 自磷酸化以实现其完全激活（PubMed:10838074, PubMed:25260751, PubMed:37832545）。同理，它可与 MAPK14 结合并触发其自磷酸化及后续激活过程（PubMed:11847341, PubMed:29229647）。作为反馈调控机制，MAPK14 会进而磷酸化 TAB1 并抑制 MAP3K7/TAK1 的激活（PubMed:14592977）。它还参与将 MAPK14 招募至 TAK1 复合物，以实现对 TAB2 和 TAB3 调节亚基的磷酸化（PubMed:18021073）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。内质网膜；外周膜蛋白；细胞质侧。注：与 STING1 相互作用后被募集至内质网。

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。