重组人 M3K8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50656

蛋白名称：Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 8 (EC 2.7.11.25) (Cancer Osaka thyroid oncogene) (Proto-oncogene c-Cot) (Serine/threonine-protein kinase cot) (Tumor progression locus 2) (TPL-2)

别名：MAP3K8, COT, ESTF

UniProt 编号：P41279

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P41279/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：467 AA

分子量：53 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEYMSTGSDNKEEIDLLIKHLNVSDVIDIMENLYASEEPAVYEPSLMTMCQDSNQNDERSKSLLLSG
QEVPWLSSVRYGTVEDLLAFANHISNTAKHFYGQRPQESGILLNMVITPQNGRYQIDSDVLLIPWKLT
YRNIGSDFIPRGAFGKVYLAQDIKTKKRMACKLIPVDQFKPSDVEIQACFRHENIAELYGAVLWGETV
HLFMEAGEGGSVLEKLESCGPMREFEIIWVTKHVLKGLDFLHSKKVIHHDIKPSNIVFMSTKAVLVDF
GLSVQMTEDVYFPKDLRGTEIYMSPEVILCRGHSTKADIYSLGATLIHMQTGTPPWVKRYPRSAYPS
YLYIIHKQAPPLEDIADDCSPGMRELIEASLERNPNHRPRAADLLKHEALNPPREDQPRCQSLDSALL
ERKRLLSRKELELPENIADSSCTGSTEESEMLKRQRSLYIDLGALAGYFNLVRGPPTLEYG

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 Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 8 (EC 2.7.11.25) (Cancer Osaka thyroid oncogene) (Proto-oncogene c-Cot) (Serine/threonine-protein kinase cot) (Tumor progression locus 2) (TPL-2)。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：是巨噬细胞中由脂多糖（LPS）诱导、TLR4 介导的 MAPK/ERK 通路激活所必需的，因此对免疫应答期间促炎细胞因子 TNF（TNF）的生成至关重要。参与调节 T 细胞中辅助性 T 细胞的分化及 IFNG 的表达。通过负调控 I 型干扰素（IFN）的生成，参与介导宿主对细菌感染的抗性。体外条件下，可响应 IL1 以不依赖 IRAK1 的方式激活 MAPK/ERK 通路，进而导致 IL8 和 CCL4 的上调。转导可激活 B 细胞及巨噬细胞中 ERK 的 CD40 与 TNFRSF1A 信号，因此可能在免疫球蛋白生成的调控中发挥作用。在部分细胞类型中，也可能参与转导可激活 JNK 与 NF-kappa-B 的 TNF 信号。在脂肪细胞中，可响应 IL1B 与 TNF（但不响应胰岛素）以依赖 IKBKB 的方式激活 MAPK/ERK 通路，进而诱导脂解作用。在细胞周期中发挥作用。亚型 1 具有一定的转化活性，但其活性远弱于激活型致癌变体。

亚细胞定位：细胞质。

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。