重组小鼠 M3K11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51719

蛋白名称：Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 11 (EC 2.7.11.25) (Mixed lineage kinase 3)

别名：Map3k11, Mlk3

UniProt 编号：Q80XI6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80XI6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：850 AA

分子量：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPLKNLFLKSPLGSWNGSGSGGGGGTGGVRPEGSPKATAAYANPVWTALFDYEPNGQDELALR
KGDRVEVLSRDAAISGDEGWWAGQVGGQVGIFPSNYVSRGGGPPPCEVASFQELRLEEVIGIGGF
GKVYRGSWRGELVAVKAARQDPDEDISVTAESVRQEARLFAMLAHPNIIALKAVCLEEPNLCLVMEY
AAGGPLSRALAGRRVPPHVLVNWAVQIARGMHYLHCEALVPVIHRDLKSNNILLLQPIEGDDMEHKT
LKITDFGLAREWHKTTQMSAAGTYAWMAPEVIKASTFSKGSDVWSFGVLLWELLTGEVPYRGIDCL
AVAYGVAVNKLTLPIPSTCPEPFAQLMADCWAQDPHRRPDFASILQQLEALEAQVLREMPRDSFHS
MQEGWKREIQGLFDELRAKEKELLSREEELTRAAREQRSQAEQLRRREHLLAQWELEVFERELTLL
LQQVDRERPHVRRRRGTFKRSKLRARDGGERISMPLDFKHRITVQASPGLDRRRNVFEVGAGDSPT
FPRFRAIQLEPTESGQTWGRQSPRRLEDSSNGERRACWAWGPSSPKPGEAQNGRRRSRMDEAT
WYLDSDDSSPLGSPSTPPALNGNPPRPSPEPEEPRRAGPTERGNSSGTPKLIQRALLRGTALLASL
GLGRDLQPPGGLSRERGESPTAPPPAQMPSPCPPELPSTPLIRLSQTTPDAHSSPTPGPLLLDLGVP
SGQPSAKSPRREETRGRTVSPPPGISRSAPGTPGTPRSPPLGLISRPRPSPLRSRIDPWSFVSAGPR
PSPLPSPQPAPRRAPWTLFPDSDPFWDSPPANPFRGGSQDCRTQTKDMGAQAPWAPEAGP

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 11 (EC 2.7.11.25) (Mixed lineage kinase 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：激活 JUN N-terminal 通路。是血清刺激的细胞增殖所必需的，也通过磷酸化并激活 MAP2K4/MKK4 和 MAP2K7/MKK7，实现 MAPK14 (p38)、MAPK3 (ERK)和 MAPK8 (JNK1)的丝裂原与细胞因子激活。在丝裂原刺激的 BRAF 磷酸化与激活中发挥作用，但并不直接磷酸化 BRAF。在细胞周期中影响微管组织。

亚细胞定位：细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。注：定位随细胞周期变化。

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。