重组人 M3K11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50653

蛋白名称：Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 11 (EC 2.7.11.25) (Mixed lineage kinase 3) (Src-homology 3 domain-containing proline-rich kinase)

别名：MAP3K11, MLK3, PTK1, SPRK

UniProt 编号：Q16584

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q16584/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：847 AA

分子量：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPLKSLFLKSPLGSWNGSGSGGGGGGGGGRPEGSPKAAGYANPVWTALFDYEPSGQDELALRK
GDRVEVLSRDAAISGDEGWWAGQVGGQVGIFPSNYVSRGGGPPPCEVASFQELRLEEVIGIGGFG
KVYRGSWRGELVAVKAARQDPDEDISVTAESVRQEARLFAMLAHPNIIALKAVCLEEPNLCLVMEYA
AGGPLSRALAGRRVPPHVLVNWAVQIARGMHYLHCEALVPVIHRDLKSNNILLLQPIESDDMEHKTL
KITDFGLAREWHKTTQMSAAGTYAWMAPEVIKASTFSKGSDVWSFGVLLWELLTGEVPYRGIDCLA
VAYGVAVNKLTLPIPSTCPEPFAQLMADCWAQDPHRRPDFASILQQLEALEAQVLREMPRDSFHSM
QEGWKREIQGLFDELRAKEKELLSREEELTRAAREQRSQAEQLRRREHLLAQWELEVFERELTLLL
QQVDRERPHVRRRRGTFKRSKLRARDGGERISMPLDFKHRITVQASPGLDRRRNVFEVGPGDSPT
FPRFRAIQLEPAEPGQAWGRQSPRRLEDSSNGERRACWAWGPSSPKPGEAQNGRRRSRMDEAT
WYLDSDDSSPLGSPSTPPALNGNPPRPSLEPEEPKRPVPAERGSSSGTPKLIQRALLRGTALLASLG
LGRDLQPPGGPGRERGESPTTPPTPTPAPCPTEPPPSPLICFSLKTPDSPPTPAPLLLDLGIPVGQRS
AKSPRREEEPRGGTVSPPPGTSRSAPGTPGTPRSPPLGLISRPRPSPLRSRIDPWSFVSAGPRPSP
LPSPQPAPRRAPWTLFPDSDPFWDSPPANPFQGGPQDCRAQTKDMGAQAPWVPEAGP

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) (Src-homology 3 domain-containing proline-rich kinase)。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/MKK7，参与 MAPK14 (p38)、MAPK3 (ERK)和 MAPK8 (JNK1)的有丝分裂原及细胞因子激活过程。在有丝分裂原刺激的 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的组装。

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。