重组小鼠 MP2K3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51139

蛋白名称：Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 3 (MAP kinase kinase 3) (MAPKK 3) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 3) (MEK 3)

别名：Map2k3, Mkk3, Prkmk3

UniProt 编号：O09110

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O09110/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：347 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESPAASPPASLPQTKGKSKRKKDLRISCVSKPPVSNPTPPRNLDSRTFITIGDRNFEVEADDLVTIS
ELGRGAYGVVEKVRHAQSGTIMAVKRIRATVNTQEQKRLLMDLDINMRTVDCFYTVTFYGALFREGD
VWICMELMDTSLDKFYRKVLEKNMKIPEDILGEIAVSIVRALEHLHSKLSVIHRDVKPSNVLINKEGHVK
MCDFGISGYLVDSVAKTMDAGCKPYMAPERINPELNQKGYNVKSDVWSLGITMIEMAILRFPYESW
GTPFQQLKQVVEEPSPQLPADQFSPEFVDFTSQCLRKNPAERMSYLELMEHPFFTLHKTKKTDIAAF
VKEILGEDS

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 Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 3 (MAP kinase kinase 3) (MAPKK 3) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 3) (MEK 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：双特异性激酶。在体内可被细胞因子和环境胁迫激活。可催化 MAP 激酶 p38 中苏氨酸残基与酪氨酸残基的同步磷酸化。属于信号级联反应的组成部分，该级联以肾上腺素能受体 ADRA1B 的激活为起点，最终导向 MAPK14 的激活。

亚细胞定位：N/A

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。