重组小鼠 MP2K6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51494

蛋白名称：Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 6 (MAP kinase kinase 6) (MAPKK 6) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 6) (MEK 6) (SAPKK3)

别名：Map2k6, Prkmk6, Sapkk3

UniProt 编号：P70236

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P70236/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：334 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSQSKGKKRNPGLKIPKEAFEQPQTSSTPPRDLDSKACISIGNQNFEVKADDLEPIVELGRGAYGVV
EKMRHVPSGQIMAVKRIRATVNSQEQKRLLMDLDVSMRTVDCPFTVTFYGALFREGDVWICMELMD
TSLDKFYKQVIDKGQTIPEDILGKIAVSIVKALEHLHSKLSVIHRDVKPSNVLINTLGQVKMCDFGISGYL
VDSVAKTIDAGCKPYMAPERINPELNQKGYSVKSDIWSLGITMIELAILRFPYDSWGTPFQQLKQVVE
EPSPQLPADKFSADFVDFTSQCLKKNSKERPTYPELMQHPFFTVHESKAADVASFVKLILGD

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 6 (MAP kinase kinase 6) (MAPKK 6) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 6) (MEK 6) (SAPKK3)。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：一种双特异性蛋白激酶，作为 MAP 激酶信号转导通路的核心组分发挥作用。它与 MAP3K3/MKK3 共同催化 MAP 激酶 p38 MAPK11、MAPK12、MAPK13 和 MAPK14 中苏氨酸残基与酪氨酸残基的同步磷酸化，在细胞因子及各类应激诱导的细胞应答调控中发挥重要作用。具体而言，MAP2K3/MKK3 与 MAP2K6/MKK6 均为环境应激诱导的 MAPK11 及 MAPK13 激活所必需，而 MAP2K6/MKK6 是 TNF 应答过程中 MAPK11 的主要激活因子。MAP2K6/MKK6 还可磷酸化并激活 PAK6。p38 MAP 激酶信号转导通路可直接激活转录因子，p38 MAP 激酶的核内靶标包括转录因子 ATF2 与 ELK1。在 p38 MAPK 信号转导通路中，MAP3K6/MKK6 通过激活 MAPK14 介导 STAT4 的磷酸化，因此是 IL-12 刺激应答中 STAT4 激活及 STAT4 调控基因表达所必需的组分。该通路对 IL-6 诱导的 SOCS3 表达、IL-6 介导的基因诱导下调，以及 IFNG 依赖的基因转录均至关重要。它通过 TNFSF11 介导的 NF-kappa-B 反式激活参与破骨细胞分化，也参与软骨内成骨过程，而 SOX9 是 p38 MAPK 通路的另一潜在下游靶标。MAP2K6/MKK6 可介导胸腺细胞的凋亡性细胞死亡，还可通过调控 Rho 家族 GTP 酶，作为黑素细胞树突形成的调节因子发挥作用。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。细胞质，细胞骨架。注：与微管结合。

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。