重组小鼠 MP2K5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51991

蛋白名称：Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 5 (MAP kinase kinase 5) (MAPKK 5) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 5) (MEK 5)

别名：Map2k5, Mek5, Mkk5, Prkmk5

UniProt 编号：Q9WVS7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9WVS7/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：448 AA

分子量：50 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLWLALGPFCAMENQVLVIRIKIPNSGAVDWTVHSGPQLLFRDVLDVIGQVLPEATTTAFEYEDEDG
DRITVRSDEEMKAMLSYYYSTVMEQQVNGQLIEPLQIFPRACKPPGERNIHGLKVNTRAGPSQHTSP
VVSDSLPSNSLKKSSAELRKILANGQMNEQDIRYRDTLGHGNGGTVYKAHHVPSGKILAVKVILLDITL
ELQKQIMSELEILYKCDSSYIIGFYGAFFVENRISICTEFMDGGSLDVYRKIPEHVLGRIAVAVVKGLTY
LWSLKILHRDVKPSNMLVNTGGQVKLCDFGVSTQLVNSIAKTYVGTNAYMAPERISGEQYGIHSDVW
SLGISFMELALGRFPYPQIQKNQGSLMPLQLLQCIVDEDSPVLPLGEFSEPFVHFITQCMRKQPKERP
APEELMGHPFIVQFNDGNSTVVSMWVCRALEERRSQQGPP

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 5 (MAP kinase kinase 5) (MAPKK 5) (EC 2.7.12.2) (MAPK/ERK kinase 5) (MEK 5)。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：可作为支架，促进三元复合物 MAP3K2/MAP3K3-MAP3K5-MAPK7 信号复合物的形成。该通路的激活似乎在保护细胞免受应激诱导的凋亡、神经元存活以及心脏发育和血管生成中发挥关键作用。作为 MAPK/ERK 信号通路的组成部分，其可通过促进 STUB1/CHIP 介导的 CREM 的 ICER 型亚型的泛素化与降解，对心肌细胞的凋亡发挥负调控作用（经相似性推导）。

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。