重组大鼠 MP2K5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52487

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：Q62862

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62862/entry

种属来源：大鼠

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

MLWLALGPFRAMENQVLVIRIKIPNSGAVDWTVHSGPQLLFRDVLDVIGQVLPEATTTAFEYEDEDG
DRITVRSDEEMKAMLSYYYSTVMEQQVNGQLIEPLQIFPRACKPPGERNIHGLKVNTRAGPSQHTSP
VVSDSLPSNSLKKSSAELRKILANGQMNEQDIRYRDTLGHGNGGTVYKAYHVPSGKILAVKVILLDITL
ELQKQIMSELEILYKCDSSYIIGFYGAFFVENRISICTEFMDGGSLDVYRKIPEHVLGRIAVAVVKGLTY
LWSLKILHRDVKPSNMLVNTSGQVKLCDFGVSTQLVNSIAKTYVGTNAYMAPERISGEQYGIHSDVW
SLGISFMELALGRFPYPQIQKNQGSLMPLQLLQCIVDEDSPVLPLGEFSEPFVHFITQCMRKQPKERP
APEELMGHPFIVQFNDGNATVVSMWVCRALEERRSQQGPP

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：作为支架，参与形成三元复合物 MAP3K2/MAP3K3-MAP3K5-MAPK7 信号复合物。该通路的激活似乎在保护细胞免受应激诱导的细胞凋亡、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 信号通路的一部分，通过促进 STUB1/CHIP 介导的 CREM 的 ICER 型亚型的泛素化和降解，在心肌细胞中充当细胞凋亡的负调控因子（PubMed:20724525）。

亚细胞定位：[亚型 Beta]：细胞质，胞质溶胶。；[亚型 Alpha-1]：膜。注：α 亚型中可变剪接的外显子类似于介导与细胞骨架相互作用的保守序列，由此解释了定位的差异。；[亚型 Alpha-2]：膜。注：α 亚型中可变剪接的外显子类似于介导与细胞骨架相互作用的保守序列，由此解释了定位的差异。

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。