重组小鼠 MRGB2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51584

蛋白名称：Mas-related G protein-coupled receptor member B2

别名：Mrgprb2, Mrgb2

UniProt 编号：Q3KNA1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q3KNA1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：338 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGDFLIKNLSTSAWKTNITVLNGSYYIDTSVCVTRNQAMILLSIIISLVGMGLNAIVLWFLGIRMHTNA
FTVYILNLAMADFLYLCSQFVICLLIAFYIFYSIDINIPLVLYVVPIFAYLSGLSILSTISIERCLSVIWPIWYR
CKRPRHTSAITCFVLWVMSLLLGLLEGKACGLLFNSFDSYWCETFDVITNIWSVVFFGVLCGSSLTLL
VRIFCGSQRIPMTRLYVTITLTVLVFLIFGLPFGIYWILYQWISNFYYVEICNFYLEILFLSCVNSCMNPII
YFLVGSIRHRRFRRKTLKLLLQRAMQDTPEEEQSGNKSSSEHPEELETVQSCS

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 Mas-related G protein-coupled receptor member B2。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：肥大细胞特异性的 G 蛋白偶联受体，针对碱性促分泌素，可调节肥大细胞脱颗粒及瘙痒相关的超敏反应（PubMed:25517090）。促分泌素是指可促进细胞合成并分泌的激素、神经激素、化学神经递质或其他化合物释放的物质（PubMed:25517090）。碱性促分泌素包含一组阳离子两亲性药物，以及内源性或外源性肽，其结构由碱性头部基团和疏水核心构成（PubMed:25517090）。可识别并结合含环化四氢异喹啉（THIQ）的小分子，例如非甾体类神经肌肉阻滞药物（NMBDs），包括筒箭毒碱和阿曲库铵。在上述化合物的作用下，介导以组胺释放、炎症及气道收缩为特征的假性过敏反应（PubMed:25517090）。可作为 P 物质的受体，P 物质是一种由特定感觉神经末梢释放的碱性促分泌素神经肽，可启动信号传导，介导神经源性炎症与疼痛（PubMed:30686732）。神经源性炎症包括肥大细胞活化、免疫细胞募集以及细胞因子、趋化因子等炎症介质的释放（PubMed:30686732）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。