重组大鼠 MZB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52653

蛋白名称：Marginal zone B- and B1-cell-specific protein (Plasma cell-induced resident endoplasmic reticulum protein) (Plasma cell-induced resident ER protein) (pERp1) (Proapoptotic caspase adapter protein)

别名：Mzb1, Pacap

UniProt 编号：Q561R0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q561R0/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：188 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRLPLPLLLLFGCRAILGSFGDRVSLSATAPTLDDEEKYASHMPTHLRCDACRAVAYQMGQHLAKAE
AKSHTPDSSGSQELSESTYTDVLDRTCSQNWQSYGVQEVNQMKRLMGPGLSKGPEPSISVMITGG
PWPNRLSMTCFHYLGEFGEDQIYEAYRQGHETLEALLCGGTHGSCSQEIPAQREEL

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 Marginal zone B- and B1-cell-specific protein (Plasma cell-induced resident endoplasmic reticulum protein) (Plasma cell-induced resident ER protein) (pERp1) (Proapoptotic caspase adapter protein)。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：可与免疫球蛋白 M（IgM）的重链和轻链结合，促进 IgM 的组装与分泌。由于其表现出低水平的氧化还原酶活性，可能通过充当分子伴侣或氧化还原酶来发挥作用。通过调控 Ca(2+)储备、抗体分泌以及整合素激活，助力丰富外周 B 细胞的功能；作为受激素调控的脂肪因子/促炎细胞因子，与慢性炎症的发生、细胞增殖受影响以及脂肪细胞胰岛素反应减弱相关，可能在胰岛素抵抗的发病过程中发挥作用。

亚细胞定位：内质网腔。分泌型。

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。