重组人 MEP1B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50666

蛋白名称：Meprin A subunit beta (EC 3.4.24.63) (Endopeptidase-2) (Meprin B) (N-benzoyl-L-tyrosyl-P-amino-benzoic acid hydrolase subunit beta) (PABA peptide hydrolase) (PPH beta)

别名：MEP1B

UniProt 编号：Q16820

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q16820/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：701 AA

分子量：80 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDLWNLSWFLFLDALLVISGLATPENFDVDGGMDQDIFDINEGLGLDLFEGDIRLDRAQIRNSIIGEKY
RWPHTIPYVLEDSLEMNAKGVILNAFERYRLKTCIDFKPWAGETNYISVFKGSGCWSSVGNRRVGK
QELSIGANCDRIATVQHEFLHALGFWHEQSRSDRDDYVRIMWDRILSGREHNFNTYSDDISDSLNVP
YDYTSVMHYSKTAFQNGTEPTIVTRISDFEDVIGQRMDFSDSDLLKLNQLYNCSSSLSFMDSCSFEL
ENVCGMIQSSGDNADWQRVSQVPRGPESDHSNMGQCQGSGFFMHFDSSSVNVGATAVLESRTLY
PKRGFQCLQFYLYNSGSESDQLNIYIREYSADNVDGNLTLVEEIKEIPTGSWQLYHVTLKVTKKFRVV
FEGRKGSGASLGGLSIDDINLSETRCPHHIWHIRNFTQFIGSPNGTLYSPPFYSSKGYAFQIYLNLAHV
TNAGIYFHLISGANDDQLQWPCPWQQATMTLLDQNPDIRQRMSNQRSITTDPFMTTDNGNYFWDR
PSKVGTVALFSNGTQFRRGGGYGTSAFITHERLKSRDFIKGDDVYILLTVEDISHLNSTQIQLTPAPSV
QDLCSKTTCKNDGVCTVRDGKAECRCQSGEDWWYMGERCEKRGSTRDTIVIAVSSTVAVFALMLII
TLVSVYCTRKKYRERMSSNRPNLTPQNQHAF

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 Meprin A subunit beta (EC 3.4.24.63) (Endopeptidase-2) (Meprin B) (N-benzoyl-L-tyrosyl-P-amino-benzoic acid hydrolase subunit beta) (PABA peptide hydrolase) (PPH beta)。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：一种可切割多种膜结合蛋白的膜金属肽酶。对 P1'位的酸性氨基酸表现出强烈偏好。已知底物包括：FGF19、VGFA、IL1B、IL18、I 型和 III 型前胶原、E-钙粘蛋白、KLK7、胃泌素、ADAM10、腱生蛋白-C。底物中存在多种促炎细胞因子，提示 MEP1B 参与炎症反应。由于其具备降解细胞外基质组分的能力，它也参与组织重塑。还可切割淀粉样前体蛋白/APP，从而释放具有神经毒性的β淀粉样肽（PubMed:27180357）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。分泌型。注：同源二聚体本质上是膜结合的，但也可能被 ADAM-10 和 ADAM-17 从表面脱落。

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。