重组小鼠 BMX 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51523

蛋白名称：Cytoplasmic tyrosine-protein kinase BMX (EC 2.7.10.2) (Bone marrow tyrosine kinase gene in chromosome X protein homolog)

别名：Bmx

UniProt 编号：P97504

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97504/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：651 AA

分子量：75 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESKSILEELLLKKSQQKKKMSPNNYKERLFVLTKTSLSYYEYDKMKRGSRKGSIEIKKIRCVEKVNL
EEQTPVERQYPFQIVYKDGLLYVYASNEESRCQWLKALQKEIRGNPHLLIKYHSGFFVDGKFLCCQQ
SCKAAPGCTLWEAYADLHIAISDEKHRAPTFPERLLKIPRAVPVLKMDASSSGAILPQYDSYSKKSCG
SQPTSNIRYIPREDCPDWWQVRKLKSEEDIACSNQLERNIASHSTSKMSWGFPESSSSEEEENLHA
YDWFAGNISRSQSEQLLRQKGKEGAFMVRNSSQMGMYTVSLFSKAVNDKKGTVKHYHVHTNAENK
LYLAENYCFDSIPKLIHYHQHNSAGMITRLRHPVSTKANKVPVSVALGSGIWELKREEITLLKELGNGQ
FGVVQLGQWKGQYDVAVKMIKEGAMSEDEFFQEAQTMMKLSHPKLVKFYGVCSKKYPIYIVTEYITN
GCLLNYLKSHGKGLESCQLLEMCYDVCEGMAFLESHQFIHRDLAARNCLVDSDLSVKVSDFGMTRY
VLDDQYVSSVGTKFPVKWSAPEVFHYFKYSSKSDVWAFGILMWEVFSLGKQPYDLYDNSEVVVKVS
QGHRLYRPQLASDTIYQIMYSCWHELPEKRPTFQQLLSAIEPLREQDKP

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 Cytoplasmic tyrosine-protein kinase BMX (EC 2.7.10.2) (Bone marrow tyrosine kinase gene in chromosome X protein homolog)。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：一种非受体酪氨酸激酶，在多种信号传导过程中发挥核心却多样的调控作用，这些过程涉及肌动蛋白重组、细胞迁移、细胞增殖与存活、细胞黏附及细胞凋亡的调控。可参与由生长因子受体、细胞因子受体、G 蛋白偶联受体、抗原受体及整合素刺激引发的信号转导。在整合素调控的响应过程中，可诱导 BCAR1 发生酪氨酸磷酸化。整合素对 BMX 的激活由 PTK2/FAK1 介导，后者是整合素信号事件的关键介质，该类信号事件可导向肌动蛋白细胞骨架与细胞运动性的调控。在 TNF 诱导的血管生成中发挥关键作用，并与 TEK 及 FLT1 受体的信号传导相关，二者是血管生成所必需的两类重要受体家族。是参与细胞分化的转录因子 STAT3 发生磷酸化与激活所必需的分子。也参与白细胞介素-6（IL6）诱导的细胞分化过程。还可在不同细胞系统（唾液上皮细胞、脑内皮细胞及皮肤成纤维细胞）中发挥针对胞外应激的适应性细胞保护编程作用。可能通过与内体蛋白 RUFY1 的相互作用参与内吞作用的调控。也可能参与造血细胞的生长与分化，以及心内膜和动脉内皮细胞中的信号转导过程。

亚细胞定位：细胞质。注：与 BCAR1 形成复合物时，定位于铺展细胞的边缘。

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。