重组小鼠 BST2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51795

蛋白名称：Bone marrow stromal antigen 2 (BST-2) (HM1.24 antigen) (CD antigen CD317)

别名：Bst2

UniProt 编号：Q8R2Q8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8R2Q8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：172 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPSFYHYLPVPMDEMGGKQGWGSHRQWLGAAILVVLFGVTLVILTIYFAVTANSVACRDGLRAQA
ECRNTTHLLQRQLTRTQDSLLQAETQANSCNLTVVTLQESLEKKVSQALEQQARIKELENEVTKLNQ
ELENLRIQKETSSTVQVNSGSSMVVSSLLVLKVSLFLLF

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 Bone marrow stromal antigen 2 (BST-2) (HM1.24 antigen) (CD antigen CD317)。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：IFN 诱导的抗病毒宿主限制因子，可通过将新生病毒颗粒直接拴系于感染细胞的细胞膜，有效阻断多种哺乳动物包膜病毒的释放。它作为直接的物理拴系结构，将病毒颗粒固定于细胞膜上并使病毒颗粒相互连接。被拴系的病毒颗粒可通过内吞作用被内化后降解，也可保留在细胞表面。无论哪种情况，其以游离细胞病毒形式传播的过程都会受到限制。它的靶病毒分属多个不同病毒科，包括逆转录病毒科：1 型人类免疫缺陷病毒（HIV-1）、小鼠乳腺肿瘤病毒（MMTV）和小鼠白血病病毒（MLV）；丝状病毒科：埃博拉病毒（EBOV）；沙粒病毒科：拉沙病毒（LASV）；以及弹状病毒科：水疱性口炎病毒（VSV）。它可抑制 MMP14 的细胞表面蛋白水解活性，导致 MMP15 的激活减少，进而抑制细胞生长和迁移。它可通过 LILRA4/ILT7 刺激信号传导，从而对浆细胞样树突状细胞响应病毒感染产生 IFN 的过程提供负反馈。它在极化上皮细胞的顶下肌动蛋白细胞骨架组织中发挥作用。

亚细胞定位：高尔基体、反式高尔基体网络。细胞膜；II 型单次跨膜蛋白。细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。晚期内体。膜筏。细胞质。顶端细胞膜。注：在细胞膜（主要存在于膜/脂质筏中）与反式高尔基体网络之间穿梭。与 MMP14 形成复合物并定位于细胞质（经相似性分析）。

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。