

Recombinant Bone Marrow Stromal Cell Antigen 2 (BST2)

Cat No. :KF-P1371

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Asn49~Ser161

蛋 白 编 号: Q10589

产 品 别 称: Bone marrow stromal antigen 2, HM1.24 antigen, Tetherin, CD317

分 子 量 : 18kDa

纯 度 : >90% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标 签 : N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复 溶 方 式: Liquid. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol, 0.1M NaCl, 1mM DTT

运 输 条 件: 2-8℃

保 存 条 件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 由 IFN 诱导的抗病毒宿主限制因子, 能够通过将新生成的病毒粒子直接锚定感染细胞的膜上, 有效地阻止各种哺乳动物包膜病毒的释放。它作为一种直接的物理锚, 将病毒粒子固定在细胞膜上它们彼此连接。被锚定的病毒粒子可以通过内吞作用被细胞内部化并随后降解, 或者它们可以留在细胞表面。无论哪种, 它们作为细胞外病毒的传播都会受到限制

(PubMed:18200009, PubMed:1834259, PubMed:19036818, PubMed:19879838, PubMed:20019814 PubMed:20399176, PubMed:20419159, PubMed:20940320 PubMed:21529378, PubMed:22520941)。 其靶向病毒属于多种家族, 包括逆转病毒科: 人类免疫缺陷病毒 1 型

(HIV-1)、人类免疫缺陷病毒 2 型 (HIV-2)、猴免疫缺陷病毒 (IVs)、马传染性贫血病毒 (EIAV)、猫免疫缺陷病毒 (FIV)、原型泡沫病毒 (PFV)、梅森-辉猴病毒 (MPMV)、人类 T 细胞白血病病毒 1 型 (HTLV-1)、劳斯肉瘤病毒 (RSV) 和小鼠血病病毒 (MLV)；黄病毒科：丙型肝炎病毒 (HCV)；丝状病毒科：埃博拉病毒 (BOV) 和马尔堡病毒 (MARV)；沙粒病毒科：拉沙病毒 (LASV) 和马丘波病毒 (MAC)；疱疹病毒科：卡波西肉瘤相关疱疹病毒 (KSHV)；弹状病毒科：水泡性口炎 (VSV)；正粘病毒科：甲型流感病毒；副粘病毒科：尼帕病毒；冠状病毒科：SARS-CoV PubMed:18200009, PubMed:18342597, PubMed:19179289 PubMed:19879838, PubMed:20399176, PubMed:20419159, :20686043, PubMed:20943977, PubMed:21529378, :21621240, PubMed:22520941, PubMed:26378163, PubMed31199522)。可抑制细胞表面 MMP14 的蛋白水解活性，导致 MMP15 的激活减少，从而抑制细胞生长和迁移 (PubMed:22065321)。可刺激 LILRA4/ILT7 的信号转导，从而对浆样树突状细胞在病毒感染反应中产生的 IFN 产生负反馈 (PubMed:19564354, PubMed:2612439)。在极化上皮细胞中，参与顶端下侧的肌动蛋白细胞骨架的组织。第 1 种剪接体和第 2 种剪接变体都是有效的病毒限制因子，但具有不同的抗病毒和信号转导活性 (PubMed:2302328, PubMed:26172439)。第 2 种剪接变体对 HIV-1 Vpu 介导的解有抵抗力，并在 Vpu 存在的情况下限制 HIV-1 病毒的出芽 (PubMed:23028328, PubMed:6172439)。第 1 种剪接变体作为 NF- κ B 的激活剂，而第 2 种剪接变抑制这种活动 (PubMed:23028328)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。