
Recombinant Stromal Cell Derived Factor 1 (SDF1)

Cat No. :KF-P1795

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Lys22~Lys89

蛋白编号: P40224

产品别称: Pbsf, Scyb12, Sdf1, Tlsf, Tpar1

分子量: 10.4 kDa (91aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

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. In Phosphate Buffered Saline (pH7.4) containing 10% glycerol

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 对 T 淋巴细胞和单核细胞有趋化活性, 但对中性粒细胞无趋化活性。C-X-C 趋化因子受体 CXCR4, 引起细胞内钙离子水平的快速而短暂的升高和趋化作用。也与非趋化因子受体 ACKR3 结合, 激活 β-抑制素通路, 并作为 SDF-1 的清除受体。与整合素的别位点(位点 2)结合, 以 CXCR4 非依赖的方式激活整合素 ITGA5:ITGB1 (根据相似性)。通过 LYN 激酶作为单核细胞迁移的正调节因子和单核粘附的负调节因子。通过其受体 CXCR4 和 ACKR3 刺激单核细胞和 T 淋巴细胞的迁移, 并减少单核对涂有 ICAM-1 的表面的粘附,

ICAM-1 是 β -2 整合素的配体。SDF1A/CX4 信号轴通过 LYN 激酶抑制 β -2 整合素 LFA-1 介导的单核细胞对 ICAM-1 的粘附在心肌梗死后发挥保护作用。引起各种细胞中表达的 ACKR3 的下调和内化（根据相似性）。在胚胎发育有多个重要功能；对于 B 细胞淋巴生成、骨髓中的髓系生成以及心室间隔的形成是必需的。在 IL7 存在的情况下刺激骨髓来源的 B 细胞前体的增殖以及依赖基质细胞的前 B 细胞的生长（PubMed:8134392）

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。