

Recombinant Human CD47 Protein

Cat No. :KF-P1519

表达系统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 19-141aa

蛋白编号: Q08722

产品别称: Leukocyte surface antigen CD47 isoform 1, CD47, IAP, MER6, OA3

分子量: 40.9kDa (362aa), 40-57kDa (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 (pH 7.4) containing 10% glycerol.

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: 粘附蛋白, 介导细胞间的相互作用 (PubMed:11509594, :15383453)。作为血小板反应蛋白 THBS1 的受体, 通过激活异源三聚体 G 蛋白调节整合素信号 (PubMed:19004835, PubMed:7691831, PubMed:855062)。参与信号转导、心血管稳态、炎症、细胞凋亡、血管生成、细胞自我更新和免疫调节 (PubMed:1509594, PubMed:15383453, PubMed:19004835, PubMed:2742621, PubMed:32679764, PubMed:7691831, PubMed:855562)。在调节肺内皮素 EDN1 信号方面发挥作用 (PubMed:27742621)。在响应 TH1 的情况下, 通过调节一氧化氮 (NO) 信号, 发挥升压剂作用, 支持血压 (通过相似性推测)。在海马区形成和突触可塑性方面起重要作用 (通过相似性推测)。作为 SIRPA 的受体, 与其结合后防止未成熟树状细胞的成熟,

并抑制成熟树突状细胞的细胞因子产生 (PubMed:11509594)。与 SIRPG 相互作用介导细胞间的粘附, 增强超抗原依赖的 T 细胞增殖和共刺激 T 细胞激活 (PubMed:1538453)。通过增强 FAS 聚集, 正向调节 T 细胞的 FAS 依赖的细胞凋亡 (通过相似性推测)。在响应 BS1 的情况下, 抑制血管生成, 并可能在正常衰老期间的代谢失调中发挥作用 (PubMed:32679764)。在 THBS1 的情况下, 负向调节伤口愈合 (通过相似性推测)。通过调节干细胞转录因子 POU5F1/OCT4/SOX2、MYC/c-Myc 和 KLF4, 抑制干细胞自我更新 (通过相似性推测)。可能在膜运输和/或素依赖的信号转导中发挥作用 (PubMed:7691831)。可能防止红细胞的过早消除 (通过相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。