

Recombinant Mouse CD5 antigen-like Protein

Cat No. :KF-P1520

表达系统: Insect cell

蛋白结构序列: 22-352aa

蛋白编号: Q9QWK4

产品别称: Cd5l, Apoptosis inhibitory 6, CT-2, SP-alpha, AAC-11

分子量: 37.6kDa (339aa) 40-57kDa (SDS-PAGE under reducing conditions.)

纯度: >85% 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: 分泌蛋白, 是脂质合成的关键调节因子: 主要由淋巴和炎症组织中的巨噬细胞表达, 调节炎症反应机制, 如感染或动脉粥样硬化 (PubMed:26048980)。能够抑制脂肪细胞中的脂滴大小 (PubMed20519120, PubMed:22579686)。通过 CD36 介导的内吞作用被脂肪细胞吸收后, 与细胞质中的 FASN 结合, 抑制脂肪酸合酶活性, 导致脂解作用, 将三酰甘油降解甘油和游离脂肪酸 (FFA) (PubMed:20519120)。CD5L 诱导的脂解作用在进展中发生: 在肥胖相关的炎症中发挥作用, 通过招募炎症巨噬细胞进入脂肪组织, 导致胰岛素抵抗和肥胖相关的代谢疾病 (:21730133)。CD5L 介导的细胞内脂质调节对核受体 ROR- γ (RC) 介导的转录调节有直接影响 (PubMed:22579686, PubMed:26607793。在 T 辅助 Th17 细胞中作为代谢转换的关

键调节因子 (PubMed:26607793 PubMed:26607794)。通过改变脂质含量并限制 RORC (Th17 细胞分化的主转录) 的胆固醇配体的合成, 调节 Th17 细胞中促炎基因的表达 (PubMed:26607793)。CDL 主要存在于非致病性 Th17 细胞中, 它减少了多不饱和脂肪酸 (PUFA) 的含量, 影响了两个代谢蛋白 M01 和 CYP51A1, 这两个蛋白合成 RORC 的配体, 从而限制了 RORC 的活性和促炎基因表达 (PubMed:26607793)。通过与 IgM 结合, 干扰 IgM 与 Fc α / μ 受的结合, 促进产生高亲和力 IgG 自身抗体的长寿命浆细胞的发育, 参与肥胖相关的自身免疫 (PubMed:2352157)。在巨噬细胞中作为凋亡的抑制因子: 在动脉粥样硬化的情况下, 促进巨噬细胞从氧化脂的凋亡效应中存活下来 (PubMed:16054063, PubMed:9892623)。作为模式受体, 通过促进自噬, 参与对各种病原体的早期微生物感染反应 (根据相似性推测)

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。