

Recombinant Cluster Of Differentiation 5 (CD5)

Cat No. :KF-P1521

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Arg25~Pro372

蛋白编号: P06127

产品别称: T-cell surface glycoprotein CD5, LEU1, T1

分子量: 43kDa

纯度: >95% 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 10% glycerol 0.4M Urea

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: 由所有 T 细胞和一组称为 B1a 细胞的 B 细胞亚群表达的淋巴特异性受体在 TCR 和 BCR 信号转导、胸腺细胞选择、T 细胞效应分化和免疫耐受的调节中发挥作用。通过与细胞上表达的多种配体(如 CD5L 或 CD72)相互作用,发挥重要作用,介导 T 依赖的 B 细胞活化和调节 T 和 B 细胞稳态的维持。通过与 LCK、CD3Z 链、PI3K 或 CBL 等多种信号结合,在胸腺细胞发育过程中作为 TCR 信号转导的负调节因子发挥作用 (PubMed:1385158, PubMed:384049)。从机制上讲,CD3 与 CD5 的共同参与增强了磷酸化 CBL 的招募,导致 V1 磷酸化和降解增加 (PubMed:23376399)。通过非选择性 Ca²⁺ 通道 TRPC 依赖 Ca²⁺ 的 ERK1/2 激活途径调节 B 细胞生物学,导致 IL-10 的产生 (PubMed:2749044)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。