

## Eukaryotic Cluster Of Differentiation 5 (CD5)

Cat No. :KF-P1522

**表达系统:** 293F cell

**蛋白结构序列:** Arg25~Pro372

**蛋白编号:** P06127

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

**分子量:** 50kDa

**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:** 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 B 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 等多种信号蛋白结合，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:1384049)。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 VAV1 磷酸化和降解增加 (PubMed:23376399)。通过非选择性 Ca<sup>2+</sup> 通道 TRPC1

依赖  $Ca^{2+}$  的 ERK1/2 激活途径调节 B 细胞生物学，导致 IL-10 的产生 (PubMed:27499044)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。