

## Eukaryotic C-Type Lectin Domain Family 2, Member C (CLEC2C)

Cat No. :KF-P1527

**表达系统:** 293F cell

**蛋白结构序列:** Tyr92~Asn195

**蛋白编号:** Q07108

**产品别称:** CD69, AIM, BL-AC/P26, CLEC2C, EA1, GP32/28, MLR-3

**分子量:** 44kDa

**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. 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:** 主要在粘膜驻留的 T 细胞上表达的跨膜蛋白, 对免疫细胞的稳态起着至关重要的作用。在各种刺激如抗原识别或细胞因子信号激活后, 迅速表达在血小板、T 淋巴细胞和自然杀伤的表面, 激活不同细胞类型的多种信号通路 (PubMed:24752896, PubMed:2629636, PubMed:35930205)。通过与未成熟树突状细胞上的半乳糖凝集素-1/LG1 的糖依赖性相互作用, 负向调节 Th17 细胞的分化 (PubMed:24752896)。CD69 细胞质尾巴与 JAK3/STAT5 信号通路的关联调节 ROR $\gamma$ /RORC 的转录, 从而影响 Th17 细胞分化 (根据相似性)。通过外周血单个核细胞上的 S100A8/S100A9 复合物, 促进 CD4 T 细胞转化为调节性 T 细胞 (PubMed:26296369)。在 CD4 T 淋巴细胞中作为氧化低脂蛋白 (oxLDL) 的受体, 通过激活 NFAT 诱导 PDCD1 的表达,

负向调节炎症反应 (PubMed:3530205)。参与脂肪组织来源的间充质干细胞 (ASCs) 对铜绿假单胞菌感染的保护作用。来说, 它能特异性识别铜绿假单胞菌, 促进 ERK1 的激活, 从而分泌粒细胞-巨噬细胞集落刺激 (GM-CSF) 和其他炎症细胞因子 (PubMed:34841721)。在嗜酸性粒细胞中, 通过 ER1/2 途径诱导 IL-10 的产生 (根据相似性)。通过作为 S1PR1 受体的激动剂, 促进受体的化和降解, 负向调节效应淋巴细胞和树突状细胞 (DCs) 对鞘氨醇 1 磷酸/S1P 的趋化 (PubMed:37039481)。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**