

Recombinant Human CD244 Protein

Cat No. :KF-P1494

表达系统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 19-224aa

蛋白编号: Q9BZW8

产品别称: Natural killer cell receptor 2B4 isoform 1, CD244, 2B4, NAIL, NKR2B4, Nmrk, SLAMF4

分子量: 50.2kDa (448aa)50-70kDa (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:

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: SLAM 家族的异嗜性受体, 其配体是 CD48。SLAM 受体通过同型或异型细胞-细胞相互作用被触发, 从而调节各种免疫细胞的活化和分化, 因此参与了先天性和适应性免疫反应的调节和互联。其活性受小细胞质适配器蛋白 SH2D1A/SAP 和/或 SH2D1B/EAT-2 的存在或不存在的控制。作为自然杀伤 (NK) 细胞的活化受体发挥作用 (PubMed:10359122, PubMed:11714776, PubMed:8376943)。活化功能涉及与 SH2D1A 和 FYN 的关联 (PubMed:15713798)。下游信号主要涉及 VAV1, 以及一定程度上的 INPP5D/SHIP1 和 CBL。在没有 SH2D1A 的情况下, 信号的减弱可能依赖于 INPP5D, 以及一定程度上的 PTPN6/SHP-1 和 PTPN11/SHP-2 (PubMed:10934222,

PubMed:15713798)。刺激NK细胞的细胞毒性、IFN-gamma的产生和颗粒的排出

(PubMed:11714776, PubMed:8376943)。NK细胞的最佳扩展和活化似乎依赖于CD244与邻近NK细胞上表达的CD48的相互作用(根据相似性推测)。通过增强其他NK受体如NCR3和NCR1的信号,在NK细胞活化中起共刺激作用(PubMed:10741393)。在NK细胞分化的早期阶段,可能作为抑制性受体,确保发育中的NK细胞的自我耐受(PubMed:11917118)。参与调节CD8 T细胞的增殖;在活化的T细胞上表达并与CD48结合,为邻近的T细胞提供类似共刺激的功能(根据相似性推测)。抑制树突状细胞(DCs)的炎症反应(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。