

Recombinant Cluster Of Differentiation 74 (CD74)

Cat No. :KF-P1532

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Leu78~Val222

蛋白编号: P04233

产品别称: HLA class II histocompatibility antigen gamma chain isoform b, DHLAG, HLADG, Ia-GAMMA, II

分子量: 20kDa

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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.1M NaCl, 30% glycerol, 1mM DTT

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: 在 MHC II 类抗原加工中起关键作用, 通过在合成后不久稳定无肽的 II 类 α/β 异聚体复合物, 并将复合物从内质网运输到内体/溶酶体系统, 在那里进行抗原加工和抗原肽与 M II 类分子的结合。作为细胞表面受体, 识别并结合细胞因子 MIF。与 II 类相关的不变链肽, 与 MHC II 类 α/β 异二聚体的肽结合位点结合, 形成 $\alpha-\beta$ -CLIP 复合物, 防止抗原肽在内体中被 HLA-DM 释放之前加载到 MHC II 类复合物上。

异构蛋白 p41, 通过与其活性位点结合并作为分子伴侣帮助维持抗原呈递细胞 (APC) 的内吞隔

室和细胞空间中的成熟酶池，稳定成熟 CTSL 的构象。通过阻碍埃博拉病毒和冠状病毒（包括 SARS-CoV-2 的内吞进入，表现出抗病毒活性（PubMed:32855215）。破坏组织蛋白酶介导的埃博拉糖蛋白的加工，从而防止病毒融合和进入。这种抗病毒活性仅限于 p41 亚型（PubMed:3285515）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。