

Recombinant Human CLEC4E Protein

Cat No. :KF-P1642

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 41-219aa

蛋白编号: Q9ULY5

产品别称: C-type lectin domain family 4, member E, MINCLE, CLECSF9

分子量: 22.9kDa (200aa)

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 20mM Tris 8.0 containing 10% glycerol

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 依赖钙的凝集素，作为先天免疫系统的模式识别受体（PRR）：识别异常自我的相关分子模式（DAMPs）和细菌及真菌的病原体相关分子模式（PAMPs）（PubMed:1850909，PubMed:23602766）。PAMPs 特别包括结核分枝杆菌的海藻糖 6,6 二麦角酸酯（TDM），这是一种具有强效佐剂免疫调节功能的细胞壁糖脂（PubMed:2360276，PubMed:24101491）。与信号适配器 Fc 受体 γ 链/FCER1G 相互作用，在髓细胞中形成功能复合体（根据相似性）。结核分枝杆菌的海藻糖 6,6'-二麦角酸酯（T）与该受体复合体结合后，会导致 FCER1G 的免疫受体酪氨酸激活基序（ITAM）的磷酸化，触发 SYK、CARD9 和 NF- κ B 的激活，最终推动抗原提呈细胞的成熟，并引导 T 细胞向效应 T 辅助 1T 辅助 17 细胞亚型分化（根据相似性）。还识别马拉

色菌属病原真菌上的 α -甘露糖残基，并导巨噬细胞的激活（根据相似性）。通过识别非稳态细胞死亡时释放的 DAMPs，使免疫系统能够感知受损自我，并促进炎症细胞浸润到受损组织中（根据相似性）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。