

Recombinant Human HLA-F Protein

Cat No. :KF-P2463

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 22-305aa

蛋白编号: P30511

产品别称: HLA class I histocompatibility antigen, alpha chain F isoform 1, CDA12, HLA-5.4, HLA-CDA12, HLAF

分子量: 35.1 kDa (307aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >85% 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 0.15M NaCl, 20% 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: 非经典主要组织相容性复合体 Ib 类分子, 被假设在免疫监视、免疫耐受和炎症中发挥。以两种形式发挥功能, 一种是作为与 B2M/β-2 微球蛋白和肽 (肽结合的 HLA-F-B2M) 形成的异三聚体复合物, 另一种是缺乏肽和 B2M 的开放构象 (无肽开放构象 OC)。与 B2M 形成复合物时, 携带翻译后修饰的非典型自肽, 特别是磷酸化的自肽。肽结合的 HLA-F-B2M 作为



LILRB1 抑制性受体的配，是母体-胎儿耐受的主要参与者。无肽开放构象 OC 作为 KIR3DS1 和 KIR3DL2 受体的配体 (PubMed:28636952)。与 NK 细胞上的激活 KIR3DS1 受体相互作用时，触发 NK 细胞脱颗粒和抗病毒因子产生 (PubMed:27455421)。通过与 KIR3DL2 受体相互作用，抑制 NK 和 T 细胞效应功能 (Med:24018270)。可能与其他 MHC I 类开放构象相互作用，将外源性病毒、肿瘤或次要组织相容抗原交叉呈递给细胞毒性 CD8 T 细胞，触发效应和记忆反应 (PubMed:23851683)。可能在周围神经系统的反应中发挥作用。通过与 KIR3DL2 相互作用，可能保护运动神经元免受星形胶质细胞诱导的毒性 (PubMed:2698464)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

