

Recombinant Human FCGR3A Protein

Cat No. :KF-P2106

表达系统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 25-477aa

蛋白编号: P08637

产品别称: Low affinity immunoglobulin gamma Fc region receptor III-A, CD16, CD16A, FCG3, FCGR3, FCGR111, FCR-1

分子量: 22.8kDa (200aa), 28-40kDa (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: 免疫球蛋白 gamma (IgG) 不变的 Fc 片段的受体。在与细胞表面展示抗原-IgG 复合物结合后, 最佳激活, 触发抗体包被细胞的裂解, 这一过程称为抗体依赖的细胞介导的毒性 (ADCC)。不结合游离的单体 IgG, 从而在没有抗原刺激的情况下避免效应细胞的不适当激活 (PubMed11711607, PubMed:21768335, PubMed:22023369, PubMed24412922, PubMed:25786175, PubMed:25816339, PubMed:8652325, PubMed:8609432, PubMed:9242542)。在自然杀 (NK) 细胞上介导 IgG 效应功能。结合感染后产生的抗原-IgG 复合物, 触发 NK 细胞依赖的因子产生和脱颗粒, 以限制病毒载量和传播。参与产生记忆样适应性 NK 细胞, 这些细胞能够产生大量

IFNG, 并 ADCC 高效消除病毒感染细胞 (PubMed:24412922, PubMed:25786175)。调节细胞的存活和增殖, 特别是通过防止 NK 细胞前体凋亡 (PubMed:29967280, PubMed:916693)。与 CD247 和/或 FCER1G 适配器结合形成功能性信号复合物的 Fc 结合亚。在抗原-IgG 复合物结合后, 触发含有免疫受体酪氨酸激活基序 (ITAM) 的适配器的磷酸化随后激活磷脂酰肌醇 3-激酶信号和持续升高的细胞内钙, 最终驱动 NK 细胞激活。PKC 介导的受磷酸化依赖 ITAM 的信号通路导致强烈的细胞内钙流动, 产生促炎细胞因子, 而在没有受体磷酸化的情况下, 主要激活磷脂酰肌醇 3-激酶信号, 导致细胞脱颗粒 (PubMed:1825220, PubMed:2302479, PubMed:2532305)。不依赖 IgG 结合共刺激 NK 细胞并触发靶细胞的裂解 (PubMed:10318937, PubMed:23006327)。介导治疗性抗体的抗肿瘤活性。在核细胞上结合后, 触发 TNFA 依赖的 IgG 包被肿瘤细胞的 ADCC (PubMed:27670158。对无岩藻糖的 IgG 响应介导增强的 ADCC (PubMed:34485821)。(微生物感染) 通过抗体依赖性增强 (ADE) 机制参与登革热病毒的发病机制。登革热病毒的二次触发了高水平的非中和 IgG1, 这些 IgG1 与病毒包膜/E 蛋白反应。病毒抗原-IgG1 复合与 FCGR3A 高亲和力结合, 促进病毒进入髓系细胞并随后复制。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。