

Recombinant Human IL-6 protein

Cat No. :KF-P0038

表达系统: Chinese Hamster Ovary, CHO

蛋白结构序列: Human Interleukin-6 (Val130-Met212)

蛋白编号: P05231

产品别称: Interleukin-6; IL-6; B-Cell Stimulatory Factor 2; BSF-2; CTL
Differentiation Factor; CDF; Hybridoma Growth Factor; Interferon Beta-2;
IFN-Beta-2; IL6; IFNB2

分子量: 20.8 KDa

纯度: $\geq 95\%$ by SDS-PAGE

内毒素: ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标签: Tag free

冻干Buffer: 0.22 μ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween
80, pH 7.4

复溶方式: 无菌去离子水

运输条件: 2~8°C

保存条件: 冻干状态下, -20~-80°C保存1年; 无菌复溶后, 2~8°C保存约2~7天, -20~-80°C
约1~3个月。务必避免多次反复冻融。

生物活性: 有, 可他提供参考数据。

功能: 细胞因子在免疫、组织再生和新陈代谢等方面具有广泛的生物学功能。与 IL6R
结合, 然后复合物与信号亚基 IL6ST/gp130 结合, 触发细胞内 IL6 信号通路(可能)。与膜结
合的 IL6R 和 IL6ST 的相互作用刺激“经典信号传导”, 而 IL6 和可溶性 IL6R 与 IL6ST 的
结合刺激“反式信号传导”。或者, 当递质细胞上的膜结合 IL6: IL6R 复合物激活相邻受体细
胞上的 IL6ST 受体时, 发生“簇信号传导”(可能)。1 发表 IL6 是急性期反应的有效诱导剂。

IL6 的快速产生有助于宿主在感染和组织损伤期间的防御,但过多的 IL6 合成参与疾病病理学。在先天性免疫反应中,是由骨髓细胞(如巨噬细胞和树突状细胞)通过感染或组织损伤部位的 Toll 样受体(TLR)识别病原体后合成的(可能)。在适应性免疫反应中,是 B 细胞分化为免疫球蛋白分泌细胞所必需的。在 CD4 + T 细胞亚群的分化中起重要作用。诱导生发中心形成所必需的 T 滤泡辅助细胞(Tfh)发育的必要因素。需要驱动幼稚 CD4 + T 细胞到 Th17 谱系。也需要骨髓瘤细胞的增殖和浆细胞的存活(相似)。

通过相似性 1 出版物作为骨稳态和血管直接或间接诱导 VEGF 的重要因素,导致血管生成活性和通透性增加(PubMed: 12794819, PubMed: 17075861)。

通过“反式信号”并与 IL1B 和 TNF 协同诱导 VEGF 的产生(PubMed: 12794819)。

参与代谢控制,在肌肉收缩增加脂肪分解和改善胰岛素抵抗后被排放到血液中(PubMed: 20823453)。

中枢神经系统的“反式信号转导”也调节能量和葡萄糖的稳态(通过相似性)。

通过 GLP-1 介导胰岛素敏感组织、肠道 L 细胞和胰岛之间的串扰以适应胰岛素需求的变化(通过相似性)。

也作为肌动因子(可能)。在肝损伤过程中起到保护作用,是维持组织再生所必需的(相似性)。

通过调节炎症或细菌感染时 HAMP/Hepcidin 的表达,也在铁代谢中发挥关键作用(PubMed: 15124018)。

通过激活 IL6ST-YAP-NOTCH 通路,诱导炎症诱导的上皮再生(相似性)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。