
Recombinant Human IL-3 protein

Cat No. :KF-P0036

表达系统: Chinese Hamster Ovary, CHO

蛋白结构序列: Human IL-3 (Ala20-Phe152)

蛋白编号: P08700

产品别称: Interleukin-3; IL-3; Hematopoietic Growth Factor; Mast Cell Growth Factor; MCGF; Multipotential Colony-Stimulating Factor; P-Cell-Stimulating Factor; IL3

分子量: 15 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: 细胞因子主要由活化的 T 淋巴细胞以及肥大细胞和成骨细胞分泌, 控制造血祖细胞的产生和分化成谱系限制性细胞 (PubMed: 2556442)。

刺激成熟的嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞和单核细胞功能活化 (PubMed: 10779277, PubMed: 32889153)。

此外, 在神经细胞增殖和存活方面也起着重要作用 (PubMed: 23226269)。

参与骨骼稳态和抑制破骨细胞分化通过阻止核因子 κ -B 核易位和激活 (PubMed: 12816992)。

机制上, 通过由 IL3RA 亚基和信号转导亚基 IL3RB 组成的受体发挥其生物学效应 (PubMed: 29374162)。

受体刺激导致 JAK2 激酶活性的快速激活, 导致 STAT5 介导的转录程序 (相似性)。或者, 通过激活由 PI3K/AKT 和 ERK 介导的途径, 在非造血系统中促进氧化应激下的细胞存活 (PubMed: 27862234)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。