

Recombinant Human IL-4 protein

Cat No. :KF-P0037

表达系统: Chinese Hamster Ovary, CHO

蛋白结构序列: Human Interleukin-4 (His25-Ser153)

蛋白编号: P05112

产品别称: Interleukin-4; IL-4; B-Cell Stimulatory Factor 1; BSF-1; Binetrakin;
Lymphocyte Stimulatory Factor 1; Pitrakinra; IL4

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 $^{\circ}$ C

保存条件: 冻干状态下, -20~-80 $^{\circ}$ C 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8 $^{\circ}$ C 保存约 2~7 天, -20~-80 $^{\circ}$ 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: 细胞因子主要由肥大细胞, T 细胞, 嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞分泌, 在调节抗体产生, 造血和炎症以及效应 T 细胞应答的发展中起作用 (PubMed: 1993171, PubMed: 3016727)。

诱导静息 B 细胞表达 II 类 MHC 分子。增强 IgE 和 IgG1 的分泌和细胞表面表达 (PubMed: 1993171)。

还调节低亲和力的免疫球蛋白受体 (CD23) 在淋巴细胞和单核细胞上的表达 (PubMed: 2521231)。

正向调节巨噬细胞中 IL31RA 的表达。通过干扰 mTORC1 信号和诱导 RUFY4 刺激树突状细胞的自噬。此外，在正常大脑的高级功能，如记忆和学习(通过相似性)中起关键作用。在与 IL4 结合后，IL4R 受体与常见的 IL2R γ 链/IL2RG 二聚化以产生主要位于造血细胞上的 1 型信号复合物,或者与 IL13RA1 产生也在非造血细胞上表达的 2 型复合物(PubMed: 10219247, PubMed: 11526337, PubMed: 18243101)。

这两种类型的受体的参与启动 JAK3 和较低程度的 JAK1 磷酸化，导致 STAT6/STAT6 的激活(PubMed: 7721895)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。