

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	人白细胞介素4
规格	5ug/10ug/50ug
货号	P-X2549

一、产品描述

别名	BSF1; IL-4; BCGF1; BSF-1; BCGF-1
蛋白及NCBI编号	P05112、NM_000589.4
宿主	E.coli
表达区域	1-153aa
蛋白长度	全长蛋白（含标签）
蛋白序列	MGLTSQLLPPLFLLACAGNFVHGHKCDITLQEIIKTLNSLTEQ KTLCTELTVTDIFAASKNTEKETFCRAATVLRQFYSHHEKDTRCLGATAQQFHRHKQ LIRFLKRLDRNLWGLAGLNSCPVKEANQSTLENFLERLKTIMREKYSKCSS
分子量	约17.5kDa
融合标签	6×His-SUMO（N端）
纯度	≥95% 蛋白电泳
物理性状	液态或冻干粉
复溶	储存液：推荐用PBS或者根据实验需要选定合适溶剂配成1mg/mL储存液，分装保存于-20℃。 工作液：客户可根据实验要求稀释，现配现用。工作液配置后可以4℃放置2-3周。
稳定性	在-20℃/-80℃条件下，液态产品保存6个月，冻干产品保存12个月。
应用	抗体制备，免疫实验（ELISA，WB），亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2周，现货2-3天。

二、运输和储存

2-8℃运输。从收到之日起，在-20℃至-80℃的无菌条件下保存。

三、背景信息

IL-4是由活化的T细胞产生的多效细胞因子。IL-4相对分子质量为15.0×10³，有N糖基化位点且不同条件下呈现不同的糖基化程度，其前体是153肽，成熟的IL-4去除信号肽后为129肽。IL-4的生物学效应是通过与IL-4受体（IL-4R）结合介导的。白细胞介素4受体也与IL13结合，这可能导致该细胞因子和 IL-13的许多重叠功能。STAT6是一种信号转导和转录激活剂，已被证明在介导该细胞因子的免疫调节信号方面发挥着核心作用。

IL-4被认为是组织修复的重要细胞因子，可抵消1型促炎细胞因子的作用，然而，它还促进过敏性气道炎症。此外，IL-4作为Th2细胞的特征细胞因子，在以Th2为特征的炎症反应中有促进其发生发展的作用，可介导和调节多种人类宿主反应，例如过敏、抗寄生虫、伤口愈合和急性炎症。IL-4 能显著上调CD4+T细胞表面的CXC趋化因子受体从而介导炎症反应的发生，该过程可能通过cAMP或cGMP信号转导途径介导。据报道，IL-4可促进中性粒细胞介导的急性肺损伤的消退。在过敏反应中，IL-4在过敏原特异性免疫球蛋白IgE的产生中起重要作用。已经观察到这种促炎细胞因子在COVID-19患者中增加，但不是必然与严重的 COVID-19 病理有关。已经报道了该基因的两个可变剪接转录本变异，编码不同的亚型。

注意事项

本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。

