

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	人肿瘤坏死因子alpha
规格	10ug/50ug
货号	P-X2541

一、产品描述

别名	DIF; TNFA; TNFSF2; TNLG1F; TNF-alpha
蛋白及NCBI编号	P01375、NM_000594.4
宿主	E.coli
表达区域	1-233aa
蛋白长度	全长蛋白 (含标签)
蛋白序列	MSTESMIRDVELAEEALPKKTGGPQGSRRCLFLSLFSFLIVAGA TTLFCLLHFGVIGPQREEFPRDLSLISPLAQAVRSSSRTPSDKPVAHWANPQAEQQL QWLNRRANALLANGVELRDNLVWPSEGLYLIYSQVLFGQGCPSTHVLTTHTISRIA VSYQTKVNLLSAIKSPCQRETPEGAEAKPWYEPIYLGGVFQLEKGDRLSAEINRPDYL DFAESGQVYFGIIAL
分子量	约25.6kDa
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

TNF-α基因编码一种多功能促炎细胞因子，属于肿瘤坏死因子超家族成员。主要由巨噬细胞分泌，与肿瘤坏死因子受体结合而发挥功能。肿瘤坏死因子和肿瘤坏死因子受体超家族蛋白(TNFR SFP)，是一组配体-受体蛋白超家族。TNF含有一个称为肿瘤坏死因子同源结构域(THD)的三聚体对称结构基序，此结构域能与TNF受体(TNFRs)中富含半胱氨酸的构域(CRDs)结合，CRDs的多样性导致TNFRs的异质性。

TNF-α的活性是通过其两种受体TNF-R1 (p55) 和TNF-R2 (p75) 介导的，它们的信号传导活性不同。TNF-R1通常是促凋亡的，而TNF-R2通常是抗细胞凋亡。TNF-R1和TNF-R2具有相似的细胞外TNF结合结构，其特征在于四个重复的富含半胱氨酸的结构域，但具有不同的细胞内结构域。TNF-R和TNF-R2之间的主要结构差异导致其生物活性的差异，其主要原因在于TNF-R2缺乏细胞内死亡域。

TNF-α具有多效性，TNF-α已被证实可调节多种炎症和自身免疫过程。低水平的TNF-α可调节机体免疫反应起到抗感染的作用，高水平的TNF-α又会诱导其他炎症因子如 IL-1、IL-6、IL-8、IL-10、IL-12等的分泌，促进体内炎症反应。TNF-α可通过促进T细胞增殖、损伤血管内皮细胞等作用杀伤肿瘤，也可通过募集免疫细胞、诱导产生前列腺素和环氧合酶、诱导氧化应激等途径促进细胞变性与炎症进展。