

肿瘤坏死因子 α (TNF- α)

肿瘤坏死因子 α (TNF- α) 是一种细胞因子, 属于肿瘤坏死因子超家族成员。TNF- α 主要由巨噬细胞分泌, 分泌后的TNF- α 前体在特异性转化酶的作用下移除信号肽, 最终形成成熟的TNF- α 。成熟的TNF- α 是一种非糖基化蛋白, 由153个氨基酸组成。

TNF- α 与特异性的TNF受体结合, 参与组织细胞存活、凋亡、免疫调节与炎症反应, 通过调节不同的信号通路可发挥多种生物学功能。TNF- α 是一种促炎介质, 可诱导白介素6产生, 因此TNF- α 可被认为一种更为早期的免疫应答标志物。同时, TNF- α 相关信号通路异常与多种疾病有关, 包括肿瘤、系统性炎症、肠道炎症、自身免疫疾病 (如类风湿关节炎、牛皮癣等)、阿尔茨海默和精神抑郁等。

目前, TNF- α 检测的临床应用仍处于科研阶段, 其临床特异性仍有待进一步研究。不过, 由于TNF- α 涉及多种信号通路及病理过程, 配合现有成熟的炎症标志物及其他细胞因子进行联合检测具有进一步应用的临床潜力。

HyTest提供一对TNF- α 特异性小鼠单抗, 可用于开发TNF- α 定量免疫检测系统。

捕获抗体	检测抗体
2C8cc	F6C5

订购信息

单克隆抗体

产品名称	货号	克隆号	来源	备注
TNF- α	4T10	2C8cc	IgG1	EIA, 体外生产
		F6C5	IgG1	EIA

参考文献

1. Eugene Varfolomeev, Domagoj Vucic. Intracellular regulation of TNF activity in health and disease. Cytokine. 2018 Jan; 101:26-32.